

ANDREAE VESALII

Invidiiffimi Caroli V. Imperatoris Medici

OPERA OMNIA
ANATOMICA
&
CHIRURGICA

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.





A. VESALII
OPERA OMNIA
ANATOMICA & CHIRURGICA
MDC CXXV.

Lugdun Batavorum Apud

Idu Vivie et J. & H. Verbeek.

ANDREAE VESALII

Invidiiffimi Caroli V. Imperatoris Medici

OPERA OMNIA
'ANATOMICA
&
CHIRURGICA

Cura

HERMANNI BOERHAAVE

*Medicinae, Botanices, Collegii Practici, & Chemiae in Academia
Lugduno-Batava Professoris,*

&

BERNHARDI SIEGFRIED ALBINI

*Anatomes & Chirurgiae in eadem Academia
Professoris.*

TOMUS PRIMUS.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud { JOANNEM DU VIVIE,
ET
JOAN. & HERM. VERBEEK. } Bibliop.

M D C C X X V.

ATMOS / 3390

ATMOS / 3390



ATMOS / 3390

ILLUSTRIBUS ET AMPLISSIMIS
ACADEMIAE BATAVAE CURATORIBUS

ALBRECHTO NICOLAO,

BARONI DE SCHAGEN, TOPARCHAE IN GAU-
DRIAN, EQUESTRI ET NOBILUM ORDINI AD-
SCRIPTO, MAGISTRORUM RATIONUM COMITA-
TUS HOLLANDIAE PRINCIPI, JUDICII VENA-
TICI ADSESSORI, CURATORI AGGERUM, VIA-
RUM, ET AQUARUM RHENOLANDIAE, SOCIE-
TATIS INDICAE ORIENTALIS RECTORI ETC.

HERMANNO VAN DEN HONERT,
J. U. D.

SENATORI, ET CONSULI DORDRECHTANO,
AGGERUM ALBLESSERWERDENSIIUM PRAE-
FECTO, ETC.

CORNELIO VAN VALKENBURG,

J. U. D.

SENATORI, ET CONSULARI, ET CUM MAXI-
ME HARLEMENSIS URBIS PRAETORI, CURA H
TORI AGGERUM, VIARUM, ET AQUARUM

RHENOLANDIAE ETC.

NEC NON EORUM COLLEGIS
AMPLISSIMIS ET NOBILISSIMIS
SUBIURBIS LEIDAE CONSULIBUS,

JOHANNI VAN DEN BERG, J. U. D.

CONSULUM PRIMO, RHENOLANDIAE PRAETORI
SUMMO, EJUSQUE AGGERUM, VIARUM, ET A-
QUARUM PRAEFECTO.

CONRADO RUYSCH, J. U. D.

ACADEMIAE QUAESTORI.

HENRICO VAN WILLIGEN, J. U. D.

ABRAHAMO HOGENHOUCK,

J. U. D.
ET

VIRO AMPLISSIMO

PETRO GYS, J. U. D.

SENATORI, ET MODO JUDICI URBANO, CURATORI-
BUS ET CONSULIBUS AB ACTIS.

NOBILE HOC OPUS,

CUI RENASCENTI NON ITALIAM IMPENDERUNT CURAM,
TESTANDAE GRATITUDINIS
ET REVERENTIAE ERGO
INSCRIBUNT

HERMANNUS BERNHARDUS
BERNHARDUS SIEGFRIED ALBINUS.

P R A E F A T I O,

QUA ET VITA AUCTORIS

continetur.

LECTORI EDITORES.



Medicinam, quae corporis humani valetudinem curat, nulla quidem re felicius promoveri, quam perfecta partium, quae illud constituunt, cognitione, certissimum habetur. Quare & prima totius disciplinae hujus pars censetur Anatomie. Hanc utique acerrimo excolendam studio, optimi olim consultores, Aegyptiorum medici commendabant, atque consilii habuerunt Graecos sequaces, quos & discipulos illorum jure summo dixeris. Apud priores tanta sane fuit artis aestimatio, ut ipsi gentis sapientissimae Reges, namque cura fuit & his mederi, legantur cadavera incidisse: ut morborum causas cognoscerent. Atque acutissimi inter illos ingenui Manetho apud Eusebium commemorat, exercuisse Medica Athostin, librosque conscripsisse anatomicos. Quis ergo miretur, Hippocratem, quo alius nemo subducta magis ratione ad medendi disciplinam fuit, scientiae hujus exempla dare ubique loci maxime insignia? Ita scilicet, quos habuit magistros, Aegyptii, & gentilitia Illi doctrina, dictaverant. Chirurgica intento evolvas apud Ipsum animo, excutias vel alia, luculentissima occurrerent summae hac in parte peritiae documenta. Ne alia infinita enarremus, sane vel unica pleuritidis per varios eventus descriptio maximam arguit in secandis corporibus ad morbos scrutandos industriam. Postea vero in Alexandrina schola quam fuit anxia anatomies cultura? Unus ubi memoratur Herophilus tercentena incidisse sua manu cadavera, quin & spirantium praeterea viva aperuisse corpora. Qui vasa chylum ex intestinis haurientia descripsit non ducere ad portarum venam, sed ad glandes quasdam in centro mesenterii locatas. Alter vero Erasistratus pari ornatus laude. Utinam tantis parta laboribus inventa praeluicerent nostris seculis! sed, eheu! exceperis, quae Galenus hinc inde fragmenta nobis transcripsit, alia perierunt omnia. Atque hic quidem integram totius anatomies syntaxin nobis reliquit; sic tamen, ut propria inventa vix, haustam vero a Praeceptoribus, & a priscis praecepit, tradiderit, atque digesserit, scientiam. Eo tamen ipso nunquam interiturae laudis beneficium posteris praestitit, quod & anatomica prae caeteris ad usus commendavit medicos, felixque ipse applicuit, & veterum conservata reliquit mo-

Plin. xix.
26.

Chronic.
Gr. Pag.
14.

numenta. Post illius deinde tempora, nihil hac in arte profectum fuit, memorabile quod sit: optimo quoque summam in describendo Galeno laudem sibi quaerente. Erat quoque illa tempestate communis sententia, humani corporis veram fabricam constare, si Galeni super ea sensus animo comprehensus erat. Ipsaque credebatur natura, se ut exprimeret, hujus Artificis dextera unice usa fuisse, neque unquam fido huic & sacro interpreti suo dedisse verba. Quam proclive ingenium hominum est omnium a molesto labore explorandi ad credendi libidinem! non deinde manu ad detegendas, non oculis ad perspiciendas, non patientia ad addiscendas, non fide ad describendas, partes usi sunt medici, sed, sperto taedio hoc & lento laboriosae indaginis fastidio, sola credulitate freti, quales ex libris Galeni in musaeo intellexerant structuram corporis ejusque actiones, habuere pro veris. At neque vel Arabes boni quid postea attulerunt, subtili licet ingenio, atque mira uterentur ad artem diligentia: Hi enim jurantes in Galeni verba, ultra hunc sapere ne quidem affectaverunt. Profus, ut a Galeni aetate in Mundinum usque mera repetitio ejusdem doctrinae fuerit, nihilque fere arti additum, quod vel liquido novum appareret, vel alicujus esset momenti. Princeps tum Italia laudatur, quae artis nobilissimae antiqua monumenta praeclara industria eruere cepit, atque nova illius promovendae ultia instrumenta felici sane rerum successu excolere, utrisque doctrinam veram instaurare. Ut enim perspicax subtilis nationis indoles Romanas primo & Graecas litteras, sub barbarie sepultas, emergere, atque reviviscere jussit, totaque impertivit Europae, ita & liberales scientias puro conscriptas sermone, longis de tenebris resuscitavit, lucique asseruit. Hanc Italiae laudem damus, qui vera sola sequimur. Anno scilicet 1315 primus a Galeno animum manumque operi adhibuit, deditque publico librum de anatomia, in quo manifesto apparet, Auctorem exercitasse artem ipsam. Invenit operis novitas talem applausum, ut decreto publico Mundini de Anatome liber praescriberetur praelegendus in academiis Italicis, atque trecentis fere annis religiose ita observatum fuerit. Hinc, si quid novi quis haberet, Mundino id adjungere solebat. Unde & prodierunt Magni Alexandri Achillini, Bononienfis in illum notae anno 1520: per fratrem Ejus Philotheum Achillinum editae. Verum anno 1521 commentariis amplissimis, atque utilissimis, librum Mundini illustravit verus ille Herophilus Itatorum, Joannes Carpus Berengarius, Bononienfis Professor. Hic Vir, hic fuit, qui solidis superstructam fundamentis anatomen instauravit, hic conscripta dein Isagoge, anno 1523, edita, hanc quasi perpolivit. Sed spectanda propius anatomicarum tunc rerum conditio in Italia. Laudamus in Mundino succinctam, & naturalem, descriptionem partium, ut hae secundum ordinem secanti occurrunt; atque curam Viri in enarrando. Sed macilenta plerumque, a vero plus vice simplici aberrans, neque explicare definiens juxta praecepta artis, displicet historia.

P R A E F A T I O.

Stylum foede barbarum condonandus: caliginosi quippe habenda temporis ratio, quo aliud magis obscurum vix cognoscitur. At rerum quam crassa saepe ignoratio? multa eam probant; sed matricis illi asserita in seprem cellas distinctio allegata sufficiat. Ut Matthaeus Curtius ante, Vesalii opera edita publice dicere ausus sit, omnia in Eo bona Galeno, propria autem falsa esse: Achillini vero quam jejuna, & strigosa, didicimus perlecto rarissimo opusculo. Carpi quidem diffusissimi, at hercle boni, in Mundinum commentarii praeclaram rei anatomicae scientiam, proprio comparatam exercitae artis usu, certissime testantur; neque spernenda quoque Latina Viri dictio. Quin & primus forte figuras ligno incidendas curavit, quibus Lectorum oculis partium imago objiceretur. dum in magno ad Mundinum commentario Bononiae anno 1521 evulgato tabulas novemdecim inseruit, in isagoge vero biennio post emissâ in publicum viginti duasque dedit. Rudi pictas arte fatemur tabellas, at primas agnoscimus, miramurque magis, vel primas tales nobili instituto inchoamenta dedisse. A quo dein caeteri iterum abstinere manus. Necessario, utilissimoque, operi artem accommodavit suam Albertus Durerus, geometrica doctus & pingendi solertiam, dum anno 1534 symmetriam corporis quatuor depinxit libris, sed lineamentis ducendis totus occupatus, vix partium fabricam exponens. Post quem unicus ad nostras pervenit manus, qui structuram conatus iconibus assequi primus, Argentinenfis medicus, Gualtherus Hermannus Ryff, qui anno 1541 in folio tabulas evulgavit novemdecim, excusas Argentinae in officina libraria Balthasaris Pistoris. in quibus ait, singula humani corporis membra ad vivum picturae lineamentis quam justissime expressa esse. Revera Carpianae icones his cedunt: sunt hae locupletiores, sequuntur partium ordinem, minutissima quaeque appositis lineis, & appictis literis, designant, capitis utique, & encephali partes, satis examum explicant, neque Vesalianarum & jam emissarum iconum sunt adeo imitamenta. Prorsus ut nasciturae mox in perfectionem artis praeludia fuerint. Quas autem Joannes Dryander Hessus anno 1537 promiserat, non apparere: praeter illas, quas ex Carpi Isagoge, mutuatus erat; quibus aliam, qua vasorum pulmonalium decursum simulare affectat, annectit, binasque exteriorum muscutorum effigies. Ossium Thoracis compagem, ventriculum; intestina, lienem, hepar, renes, genitalia organa, caput depinxit postea anno 1541, post Vesalias primas dudum evulgatas, & Ryffianas, quae hic repetuntur. Atque pauca Nos praefari haec oportuit: ut pateat, quid prae caeteris praecipui praestiterit Vesalius. Quantum superaverit Auctores omnes, quos temporum memoria dederat a nata inter mortales medicina usque ad Ejus dies, hinc licet conspiciere, factaque justa comparatione, de veris Viri meritis sincere judicare.

Andreas Vesalius Bruxellis Metropoli Brabantiae natus, anno 1514, ultimo

P R A E F A T I O.

ultimo decembris, dodrante post quintam matutinam; unde effigiei aetatis annus vigesimus octavus adscribitur; idque dum excussis operis annus notatur 1542; qui semper a Typographis uno anteverti solet.

Dedicat. Operis. & Guinter. Edit. 2. 1539. E. pist. de Chin. pag. 618. Patrem Ille habuit cognominem, qui Carolo Quinto medicamentarius fuit aulicus.

Avum vero suum celebrat ipse Everardum Vesalius, qui mathematicarum peritissimus disciplinarum singularia edidit suae in his scientiae in publicum documenta; in medicis autem profecit usque adeo, ut eruditissimos commentarios ad libros Rhazis, in omnium tunc manibus versantis, conscripserit; quin in quatuor etiam primas Hippocratis aphorismorum sectiones doctam conscripsit commentationem; quam auctor noster adhuc possedit; per quae omnia ita inclavit Viri sapientia, ut vocatus fuerit in aulam, ut patris sui obiret vicem, qui jam gravis annis, hoc munere abiverat, atque fungeretur archiatri officio apud Serenissimam Mariam Vallesiam, quae unica gentis Burgundicae Haeres Maximiliano Imperatori nupserat. Honores hos, mirasque Viri dotes, eo magis celebrare oportet, quod trigessimus illi & sextus aetatis annis jam fatalis fuerit.

Ibid.

Pater hujus Everardi, atavus ergo nostri, memoratur Joannes Vesalius, filio suo multos per annos superstes; qui aulicus dudum Augustae Maximiliani medicus, proecta dein nimis aetate, & labori aulico atque obsequiis impar, impetravit, ut filius Everardus in dignitatem loci succederet. Lovanium se, in secessum Musarum recepit; neque ibi silentio vitam transigendam ratus, artem medicam publice docuit, ubi & notas in quartum Fen eruditas edidit. fuitque tanta hac tempestate hujus Viri celebritas, & auctoritas in arte, ut eruditissimi illo tempore scriptores Illius nomini scripta sua evulganda inscriberent, ab ipsa hac dedicatione scilicet pretium suis operibus sperantes. Collegit & hic bibliothecam ex libris omnium fere medicorum manuscriptis, quos suis privatis sumptibus conquisivit undique.

Ibid.

Sed, quod magis mireris, Lector; ipsius Joannis hujus Petrus genitor medicus laudatur & ipse sua aetate satis celebris.

pag. 795. Francisc. Ves. Ep. ante Responf. ad Fallop.

Frater erat auctori nostro natu minor, dictus Franciscus Vesalius, qui diu ante Andream mortuus. Hic vero adeo versatus fuit in Anatomicis, tantoque in sacra medica amore, ut, licet jussu Parentum jurisprudentiae se dicare cogeretur, tamen ad medica resileret semper. Imo, post multas peregrinationes per varias orbis plagas, sperabat tandem aliquando se posse fratris sui Andreae vices tueri atque refutare, quae adversarii in fratre notaverant? quum Ille scilicet anno 1555 a studiis suis penitus remotus, atque aulicam vitam degens, omni careret otio ad objectiones tam acerbe factas undique repellendas. Ita sane ut videatur in Vesaliana stirpe culta haesisse medicina, ut in Aesclepiadacea olim habitasse gente, antiquitas notabat.

P R A E F A T I O.

Oriundi fuerant majores antiquissima, & celeberrima Cliviae Wefalia, vel Faesula. Insignia autem stirpis gentilitia gerunt tres mustelas, quod animalis genus Belgis Wesel appellatur. Hinc & ipse quoque prius nomen suum Wefalium, vel Wessalum scripsit: quin & ipse quoque Guintherius, dum Eum laudat in institutionibus Anatomicis hoc Eum appellavit nomine, tam in prima illarum editione anno 1536, quam in altera Metis data anno 1539.

Tali ortus stirpe, his natus parentibus, stimulos sensit, caveret, ne degeneraret a prisca majorum virtute, atque partam a Genitoribus famam virtute sua augere summa contendit ope. Curaverant parentes, puer Lovanii in collegio castrensi humanioribus, & peripatetica doctrina, imbueretur. Eluxit statim erga Physica fervens in tenera aetate amor. Latinum ibi sermonem ita addidit, ut dictio Ejus deinde pura, casta simul & florida Lectori admirationi sit. Graeca vero ad perfectissimam usque calluit peritiam. Stylus hinc in magno opere talis observatur; ut, obtrectans ubique, non absque invidiae suspitione, Riolanus putet, scripturae huic imparem Vesalium usum Eruditissimi cujusdam Viri commodata manu; atque Joannem quidem Opörinum, Graecae apud Basileenses Linguae Professore, hanc in se provinciam suscepisse, absque ulla veri specie alii opinantur. Id absortum credere. Equidem faciat quis Latine sciens periculum scribendo naturalem corporis hominis historiam, ignarus ipse Anatomes, ex aliena descriptione. Nae millies imprudens ille impinget in veritatem rei, atque verborum proprietatem. Sed & Vesalius eodem scribendi genere usus in iis, quae ad Guintherium commentatus, tum & in epitome, & de vena secunda. Posteaquam vero in aula egit diu ab omni musarum commercio alienus, antiqua sensim elapsus elegantia, aliquantum deflexit. Miramur interim Riolanum, qui vituperet ampullatam Viri dictionem, protractiores sententias, obscuram rei descriptionem: quum usus sit dicendi simplicissimo genere, longe magis perspicuo, atque minus abrupto, quam Riolanus. Sed ita solet placens potissimum sibi, alienique saepe meriti ultra aequum severus Censor.

In graecis quid profecerit scire est vel ex eo, quod Galeni graeca ita in musaeo juvenis evolverit, ut helluo eorum Falloppio audiat; & Galeni discipulus. Quin & annotationes ad Galeni Graeca plurimas in unum digestas volumen conscripsit. Ex Galeno in Italia & Germania edito mendas Interpretum expurgavit. Errores in numeris, voces ex Graeco in Latinum versas ab hominibus anatomes ignaris correxit ubique. Alia in Eodem innumera restituit. Notas in anatomica Galeni, una cum aliis Ejusdem operibus, multo quam prius emendationibus, jam evulgando paratas habuit. Verbo dixerimus: scientia Viri in Graecis adeo clara, ut Aldinus Junta celeberrimus ille Venetiis typographus hunc unice rogaverit, vellent textum Galeni Graecum, atque versionem Latinam castigare,

P R A E F A T I O

qua gratia & misit Illi emendationes quam plurimas. De his hactenus certo constat. Sed nihil magis a verosimili diffidet, quam quod ex relatione nescio qua Joannis Caji, Medici celebris Britanni, nostroque Bononiae contubernalis, dum ibidem magno operi conscribendo, atque depingendo occupabatur Vesalius, Riolanus scribit. Quasi accepta ad emendandum plus corrupisset ad augendam obloquendi materiem. Quis credat, eam in Juvene viginti quinque annorum, & candido, & optimo, scelerum atrocitatem. Quis tantam admittat negligentiam in Viris eruditissimis, qui lectas ad Galenica castigationes miserant? fuissentne hi temere passi, suos labores ita impune perire, corrumpi, temerari? Sed anxia est & nimia Riolani diligentia, quoties capere licet, quod carpat gloriam Vesalii. Adeo nobis hoc simile vero habetur, quam Hippocratem incendiisse spoliata prius a se grammatophylacia Cnidiorum. Sed dignos laude Viros neque dimittit post fata livor. Quum etiam clara adhuc ea aetate Arabum doctrina haberetur, quorum libros haud penitus studiorum ex manibus eripiendos postea saepe dicitur Vesalius, suum esse censuit & horum scripta ex semet intelligere posse: diffidens versioni Latinae, fontes maluit adire, ipsamque hanc Arabicam, caeterasque Asiae, addiscere: ut veros caperet Auctorum sensus. Familiari ad haec usus praeceptore Lazaro Hebraeo de Frigeis, cum quo versabatur in legendo Avicenna. Fuitque is ipse postea Auctor Synonymorum Hebraeorum, & Arabicorum, quae adscripta miramur Graecis vocabulis & Latinis, quibus explicantur partes, tabulis depictae, in apposis ad illas indicibus. Atque in his quoque tantos fecit industria sua profectus, ut integram paraphrasin in decem libros Rhazis ad Regem Almanforem confecerit. Fuit enimvero singularis surgentis ad meliora post barbara fata seculi Vesaliani felicitas, ut puri sermonis castitatem in Latinis edocti Graecisque, saepe & in Hebraicis, Juvenum animi, ita demum his praesidiis aditum sibi aperirent ad artes, atque in his reperta arcana tanti dein subsidii adiutamento consignarent posteris.

Quae dum acri ille prosequeretur studio, interea tamen nata ad Anatomica indoles semper emergens sese ostentabat, ut vel puer animalium penetralia nudare, atque viscera inspicere soleret, mures, glires, talpas, feles, canes, quoties posset aperiens, qualisque aliquando futurus esset vel jam ostentans.

Academias inde alias, hoc celeberrimas aevo, atque eruditissimis in omni scientiarum genere Viris illustres frequentavit. Monspelensium cum Tagaultio commilitone scholam coluit. Lovanium studiorum causa repetivit aliquoties. Parisinam academiam, Jacobi Sylvi tunc lumine fulgentissimam celebrat ipse prae caeteris; hic primo nomen medicinae Huius sub auspiciis dedit, Ejusdem sedulum se triennii spatio auditorem fateretur amatissimum fuisse, Anatomica hic didicisse, vidisse aliquot sub Sylvio brutorum dissectiones. sic tamen, ut manum ipse operi mox

sedulo

pag. 140.

pag. 680.

Melch. Ad

390.

de Ven.

Sec. de

dic. ad

Caef. de 7.

Chir.

pag. 680.

Dedic. ad

Caef. pag.

851.

P R A E F A T I O.

sedulo adhibuerit, ut in tertia jam sectione, cui unquam astitit, praeceptorum ad nova stupentium hortatu, & sodalium precibus, incitatus sua manu, publice anatomen administraverit longe absolutiorem, quam prius unquam viderat. Altera dein sectione publica manui movendae famulantes musculos, atque abdominis viscera, accuratius exhibuit. Atque ita quidem summus Vir anatomicae artis tirocinia Lutetiis sub Sylvio deposuit, unde & illum sibi, dum vivat, observandum laudat, multumque illi se tribuere velle profitetur, semper Eum reverentia prosequutus fuit, atque amicitiam Praeceptoris miris quidem modis, salva tamen veritate, semper ambivit. Ut tamen palam constet omnibus ratio traditae tum Parisiis anatomicae disciplinae, eorumque, quae Sylvio debet Vesalius, ex veris rerum monumentis operae pretium rem gestam eruere, atque ordine exponere, quo aequus iudex sincere verum examinet. Suo Sylvius more Galeni de usu partium libros studio-
 pag. 667.
 813. 814

sis praelegebat; quum ventum erat ad medium primi, ubi anatomica incipiunt demum tractari, dixit difficiliora haec, quam quae candidati medicinae assequerentur; adeoque fore retulit, ut sese pariter, suosque auditores, si pergeret, frustra discruciarer. Ingenti ergo saltu in librum quartum ivit, eumque aggressus ad decimi usque portionem tractavit. Postea, intermediis iterum omissis praelegit posteriores ita, ut singulis quinis, senisve diebus, librum absolveret integrum. Et Galeni quoque de musculis libros exposuit simul, nullum vero alium anatomicum librum. Neque auditores interea admonuit unquam, ullam rem in Galeno scribi, quae diverso se modo in animalibus haberet. Ut ita nil doceret praesens, praeter ea, quae aperte ex ipso Galeni scripto omnino disci poterant. Nec humanum vel semel cadaver incidit ut ostenderet discipulis partium structuram, sed caninas interdum partes in scholas apportandas curabat, ut vel sic anatomica demonstratione defungeretur. Hae etiam ipsae canum incisiones sub Demonstratoris auspicio a solis peragebantur Chirurgis, dictante dein & super demonstratis differente Professore. Nec durabant diu, sed intra triduum solvebantur hae
 pag. 664.

sectiones. Munere praelegendi functus, post absolutos Auditores, reversus aliquoties Sylvius expertus fuit discipulorum diligentiam; dum occupatos deprehendit in disseccandi opere. Accidit, ut Sylvius diceret in lectione; se reperire non posse membranulas venae arteriosae, & aor-
 pag. 680.

tae appositas, sequenti die redeunti post praelectionem ad discipulos, hi, quos inter Vesalius, easdem ostenderunt. Vesalius interim sodales exhortans, cum iis in coemiterio Innocentium lautissimam ossium copiam per multas saepe horas versans collegit. Accidit forte, ut uno cum focio vaderet ad ingentes ossium acervos, ut inde sibi quaedam compararet, qui in monte Falconis sunt ex cadaveribus suspensorum eo deponi solitis, a ferocibus petitis canibus in tantum venerit discrimen, ut metueret tot canum ad experimenta Anatomica occisorum ferales se hic
 pag. 680.
 Riolan.
 Anthr.
 pag. 301

datu-

P R A E F A T I O

datum poenas. Quos per conatus ita profecit Parisiis, ut propria formatus diligentia Artifex, Sylviumque dexteritate manus longe jam superans, publica ibidem demonstratione haud semel defunctus sit: quamvis rudiorẽ se fuisse eo tempore ipsemet libere dicat. Atque ex omnibus hĩcẽ videre est, quam vere urgenti importune Sylvio responderit palam, se ab Eo non didicisse anatomica.

pag. 680. Eadem Lutetiis opportunitate medica interpretantem audivit Clarum purae Artis instauratorem Joannem Pernelium Ambianum, quem praeceptorem se habuisse gratus gloriatur.

pag. 862. Tandem & Joannem Guintherium Andernacum, miris illum jactatum & volutum casibus Virum, summaeque interim eruditionis laude nobilem, audivit, coluit, frequentavit. Docebat ille eo tempore anatonem ibidem, secabat quandoque & cadavera, conscripsit anatomicas Institutiones sermone pure Latino, aperta simplicique dictione, juxta Galeni ordinem, atque ex eo solo materiem unice mutuatus. Graecae hic callidissimus linguae, cujus fuerat prius Lovanii Professor. Agnoscit aperte in editis anno jam 1536 libris, Andream Vesaliũ Myropolam Imperatoris filium habere juvenem magnae expectationis, in altera vero editione 1539 Metis reperita fatetur candide, in elaborando hoc opere se manus habuisse auxiliatrices Andreae Vesalii, Juvenis in Anatomicis diligentissimi, & medicinae purioris professoris non poenitendi. In libello autem quem super medicina veteri & nova divulgavit, anno demum 1569, quinquennio adeo post fata Vesalii, idem refert Andream Vesaliũ in Anatomicis operam sibi dedisse, seque Illi demonstrasse Lutetiis. Vesalius quidem Guintherio acceptam fert magnam studiorum partem, quo se usum praeceptore doctissimo ac & humanissimo, nihil de Anatomicis commemorans. Cæterum quando Joannes Dryander, in Marpurgensi Schola Mathesios professor, & Medicinae, sua edebat Anatomica, in quibus undique raptas aliorum de libris iconas pro suis emittebat, audacter & petulanter, rerum interea ignarus, scripsit ad Joannem Echium, insignem Coloniae Medicũ, Vesaliũ ingratum se gessisse in scribenda anatomẽ. Accusat simul, inter alia, Eum celeberrimos suae aetatis Medicos taciturni præteruisse, atque dissectionis professores. Omnium vero maxime exprobrat, quod Guintherium haud agnoscat suum in anatomicis praeceptorem. Tum vero adeo urebat nobilem virum turpis criminis intentatio, ut nigerrimam cogereetur ingrati maculam eluere, palamque testatus sit, se Clarissimum Joannem Guintherium, multis colere nominibus, praeceptoris loco honorare publicis in scriptis. Sed cupere se, ut tot suo corpori plagae infligantur, quot unquam viderit sectiones tentantem Guintherium in hominum vel brutorum corporibus, præterquam in mensa conviviorum. Addit denique invitus, provocare se ad animi religionem Guintheri, an non debeat Vesalio, si quid forte ausus fuerit in anatomicis sibi proprium vindicare,

P R A E F A T I O.

dicare, extra communes Galeni libros. Atque haec quidem Ille super-
stite, & florente, Guintherio, publice. Neque vero verbum alter
reposuit. Ne tum quidem, quando diu post tristissima Vesalii fata, sua
in publicum emitteret. Quae quum curiosus omnium, quae ad anatomi-
ca spectant, scrutator Riolanus pulchre sciverit, necesse non habe-
bat invidiam oblique consistere Vesalio, quasi gratum minus Andernaco
se gessisset, posteaquam propriis olim verbis honorasset: nusquam
quippe dixerat Vesalius anatomica se ab Eo hausisse, sed magnam stu-
diorum partem. Nicolao autem Florenati rationem studendi in arte Hip-
pocratica debere se gratus agnoscit. Haud decuit nos negligenter tra-
dere historiam studiorum Vesalii, aut magistros filere quibus usus fuit ad
praecepta doctrinae. Debuius quoque cum cura notare, quid quan-
tumque, per Illos, Parisiis praecipue profecerit? quid propriae acce-
ptum ferendum industriae habuerit? ut ita recte super his iudicare in-
corruptus quisque iudex queat. Meritis quippe dignis viri detractum
iuit nimis cum Gallus Italia. Quamvis enim Parisinos Medicos Prae-
ceptores suos appellat, sciri tamen interest quousque intelligi hoc en-
comium oporteat.

Dedic.
Inst. Anat.
Guinther.
Dedic. pa-
ra. ad
Rhaz.

De sec.
Ven.

Dedic. ad
Caes.

Lovanii rursus, Gallico bello oriente, studiorum gratia habitans,
anatomem sodalibus demonstrando almam ibi Academiam insolenti specta-
culo totam in se convertit. Quanto quidem ardore discendi actus tunc
fuerit uno discamus ab exemplo. Luterius Lovanium reversus ob belli
turbas, obambulabat cum celeberrimo Gemma Frisio. Exspatiantes
fors duxit ad locum, ubi extremo affectorum supplicio cadavera in
exemplum publice solent exponi. Conspicit Vesalius corpus latronis
ante annum stramine leviter ambusti alligatum palo, quod aves prae
suavitate ita carne spoliaverant; ut nudata quam optime compages
ossium, & dealbata, sola ligamentorum tenacitate cohaereret. Ad prae-
dam frustra diu quaesitam allectus Vesalius, gaudet, cupidus potiri:
adjutore ergo Gemma, altum conscendit palum, suffixique corporis ossa
praecipua artuum avulsit, & furtim, per vices, domum retulit. Resta-
bat cum capite, & thorace, truncus, quae alte ad palum ferrea necte-
bantur catena, ut adeo sine valida vi divelli haud possent, neque inter-
diu domum deferri. Audax juvenis vesperi urbe exivit, atque totam se
noctem ea excludi patitur, nocte vero media solus, per horrida cadave-
rum undique suspensorum spectacula, summo labore, maximaque indu-
stria, crucem conscendit, ossa omnia vi avellit, sollicitè colligit, longe
inde remoto loco sepelit, posteaque clam per vices domum sibi detulit,
atque conficit inde sceleron, quod Parisiis artulisse secum fingeat, Prae-
toris metu, suosque dein & publicos in usus adhibuit. En facinus pe-
riculosae aleae. Quo dein opus haud erat: Praetore Urbano cadavera
punitorum capitali poena liberaliter concedente.

Talibus se, sodalesque suos, incitamentis urgens, incepit ossium syn-

taxin

P R A E F A T I O

taxin compingere ex corporibus hominum, simiarum, Cercopithecorum, aliorum quadrupedum, avium quoque. Hinc supellectile diyes anatomica Lovanii accuratius jam docebat, secans publice, sub praefide Joanne Armenteriano, Medicinae inter Lovanienfes Professore, cui postea Guintheriana anatomica publice dedicavit.

Fuit dein circa hæc tempora in expeditione, quam Imperator in Gallos movebat, anno 1535. tumque sua manu cadaver humanum aperuit, quum secanti Parisiis bis modo adstiterat; quo quidem tempore viginti annos natus erat. Utique promovit suam quotidie, extenditque magis, scientiam: ut publice ipse narret, dum Institutiones Andernaci a se correctas, auctasque ederet, 111. Nonas Maji 1538, se jam in tribus Academicis in Europa celeberrimis anatomem administrasse, viginti tum & quatuor annos natus. Lovanii, Patavii, alibi non semel, publice se administravisse anatomem scribit Kal. Jan. 1539. & April. 1539.

Venetis quoque Mediciam didicisse legitur sub Medicis artem ibi exercentibus, quibuscum aegros vidit. Anatomicam postea scientiam porro labore improbo, inter detestabiles sordium spurcicias, prosequabatur, nec sumtibus parcens. Aetate vero integra, quaeque pecuniariae rei minime intenta, uxore, liberis, rei familiaris omni cura liber, totum se immerfit anatomicis, idoneos sibi legens, qui in partem laborum venirent, socios. Fatigabat precibus judices molestissimis, ut capitis damnatos certo afficerent supplicii genere: ut in propositum suum ex corporibus disceret, quibus investigandis incumberebat maxime. Nunc eisdem orabat, differrent in tempora sectioni opportuna capitalia supplicia. Studiosos incitabat, invigilarent ad cadaverum sepulturam, ea ut monumentis suos in usus eriperent. Hortabatur, notarent sedulo, quae de morbis aegrotantium in nosocomiis decumbentium Professores Medicinae differebant; ut mortuorum dein cadavera nacti, rectius inquirerent in morbi, mortisque causas, grataque hac discendi occasione possent frui, laetari. Corpora nactus eorum, qui ultimis erant poenis affecti, vel & e sepulchris edueta, in cubiculum vexit, suosque in usus per tres & ultra septimanas asservavit. Horretne legenti animus? O juvenilis ardor & impetus constantia fultus repagula eluctatur ferrea, voluptates unas agnoscit, quas parit scientia, caeteras illecebras nec novit, nec ambit. Tali opus erat ingenio, artibus his, ut nobile conderet opus. Discendi avidus, commune bonum promovendi ardens, enixus est, atque emerfit.

Interea tamen haud datum semper Nobili viro votis frui. Sed ab ephebis statim de anatomica speculatione ad usum artis medicae avocatus fuit, per bella, & itinera. Anno enim 1528, qui vix decimus quintus aetatis erat, pestem jam tractavit Chirurgus, & Medicus. Stipendia meruit in bello Gallico ad annum 1535. inchoato; in bello Gerdrico, quod Imperator confecit anno 1543. Quando abiens Caesar, jussit

P R A E F A T I O .

jussit restaret Neomagi, ut curaret valetudinem afflictam Nauagerii Legati Venetorum. Ubique tamen anatomen semper, & Chirurgiam, quantum pote, exercuit.

Atque his quoque omnibus effectum est rebus, ut, impulsus parta jam fama viri, sapientissimus Venetorum senatus, qui optima quaeque suae semper Patavinae Academiae conciliat, auctorem nostrum vixdum viginti natum & duos annos, lauto invitaverit stipendio, ad Anatomica & Chirurgica publice praelegenda, demonstranda, excolenda. Quo munere praeclare per septem fere annorum decursum publicus Scholae Patavinae Professor functus est. Bononiam quoque mox vocatus auctoritate publica ad anatomies doctrinam demonstrandam, aedibus exceptus Joannis Andreae Albii professoris Medicinae, confecit ibi hominis & simiae sceleron.

Dedic. ad
Caes. pag.
761 de Sec.
Ven. & in
titulo operis.

pag. 67.

Tum vero Cosmus Hetruscorum magnus dux, deus & praesidium artibus & literis, annuo sexcentorum coronatorum honorarium obtulit. Pisas Vesalium vocavit, ut publice Professorium munus in Anatomie & Chirurgia obiret; jussitque, ut cadavera Illi vel ex coemiteriis ad vota, ususque, concederentur.

pag. 630
667.

Patavii publice anatomen demonstrando servavit ordinem, quo in magno opere anatomica describendo postea, tres ut minimum integras septimanas operi impendens semper. Bononiae mox, in eadem hyeme, similes eodem spatio temporis habebat. Atque dein, eadem semper hyeme iterum Pisas. Solebat Galeni libros sequi, quos ter jam praelegerat studiosis, priusquam ullam in eo mendam annotare fuisset ausus; imo Galenum extollebat alterum ab Hippocrate Medicinae Principem, dissectionis Professore primarium, atque coryphaeum, rarum naturae miraculum, summum naturae admiratorem, nec non omnium bonorum auctorem. Quum tamen ita assiduo versaretur in secandis cadaveribus, atque semper compararet cum Galeno omnia, quae observabat, incepit sensim annotare, quae deprehendebat diversa, atque ex his volumen ingens conficere; tum vero dedit se quam maxime simiarum anatome, dumque caudatas examinat atque non caudatas, plurima quotidie observabat notatu digna, omnibus his rite pensatis colligere coactum se sensit tandem, Galenum simiarum accuratas satis descriptiones falso applicuisse hominibus, ex credita similitudine, neque hominum interim descripsisse corpora ex contemplatione eorumdem. Quo magis intentus his, eo liquidius haec videre se putabat: quare incepit omnibus diffidere, bene gnarus auctoris, a quo omnia haberent caeteri, Galeni sumpsit inde animos de resuscitanda propria per industriam anatomie. Dum vero de modo circumspicit, quo tantum opus moliri feliciter queat, vidit haudquaquam id posse fieri, nisi novam omnino historiam, anatomicam conderet ex iis inprimis, quae ipse ex cadaveribus observata cum auctorum anatomicorum descriptionibus comparando inven-

Dedic. ad
Caes.

pag. 630.

Ded. ad
& de Rad.
Chin.

rat, hæcque omnia simul uno contenta libro: orbi proponeret. Reperiebat enim tot vitia in anatomicis, ut neminem videret, quem sequeretur fidum ducem, nisi ubique refellendo abuti vellet Lectoris patientia; contra vero rationis esse, sola narrare, quæ fidei oculorum usu detecta forent. Hæc secum noctes diesque sollicita dum mente agitar, utque fieri natum aliis mentem super his aperit; summos statim Viros adhortatores, atque Auctores periclitandi vires habuit; quos inter magna cum laude celebrat Marcum Antonium Genua Patavinum Professore, atque Wolfgangum Herwort patricium Augustanum, inchoando operi impulsores maximos.

Incepit ergo revolvere, quæ incidendi usu certa didicerat; tum digerere; atque conscripta denique in historiam absolutam fabricæ corporis humani referre non modo, sed & pictas per tabulas oculis subijcere fidelibus. Sterit hæc animo sententia, anatomem, illique innixam Chirurgiam, nobilissimas haberi medicinæ partes. Has ideo doluit suo seculo separatas ab ea arte; quæ morbis curandis occupatur, coli. Quare omnium primo conatus fuit iconibus exprimere eas corporis partes, in quibus vulnera, ulcera, tumores; luxata, fracta, contusa, accidunt; atque exercitiâ Chirurgi arte curantur; jocus Medicos reliquos Syrupis præscribendis unice occupari. Emissit ergo effigies quasdam anatomicas, anno 1539, Venetiis; speciminis causa solum, & tentamenti instar. Has alii statim depravatas; & titulis ornatas majoribus, evulgabant; dum detento apud Italos Vesalio, procul illum abesse Germani putarent, neque rediturum unquam: tuto itaque licere sibi plagarii judicabant alieno parta labore gloria abuti. Hinc natae hoc tempore in variis locis tabellæ anatomicæ.

Post tabulas has primo absolvit epitomen suam ex septem libris magni operis collectam, hancque Serenissimo Principi Philippo Caroli filio inscripsit; licet aliquot dein mensibus post evulgatum opus magnum, demum ediderit in publicum. Composuerat eo hanc proposito tantum, ut & foret index majoris operis, atque Chirurgis imprimis ut prodesset. Cæterum figuræ se in ea ostentant omnium sane, quæ unquam prodierunt: pulcherrimæ; artem si spectas, vel veritatem rei expressæ. Series pictorum in epitome musculorum petitur unice a sola ratione loci, situs, & viciniae; qua illi locantur in ipso corpore: ut habeatur vera species partium corporis a Chirurgo, unde certo Ille scirer quis eorum quoque loco corporis reperiretur, ut dextram sapienter regere secundum partium scientiam, absque errore, posset.

Absolvit deinde beyus opus incomparabile anatomicum, quod perituum nunquam, omnis ævi tempore præclarissimum habebitur omnium, quæ in hanc usque horam ab ullo mortalium edita fuerunt. Oratio differa hic enarrat amplissime omnia, quæ faciunt ad fabricam corporis perfecte intelligendam non modo, sed & artificiosa demonstratione exponen-

P R A E F A T I O.

ponendam oculo. Tabulae certe, quae descriptas sermone partes ex vero depingunt, speciosa magnitudine, naturaeque ipsius genuina facie, antecellunt omnes, quas ulla vidit aetas. Indices vero iconibus apposti, tanta cum cura, anxiaeque diligentia, depicta explicant, ut hac in re amplius quid desiderari nequeat. Sed dum consideras textum, admiraberis labores Viri, qui incredibili accuratione, & industria plane stupenda, singulis vel minutissimis particulis descriptis figuram assignat in margine citatam ita exacte; ut si quis legerit descriptiones simulque respuerit & ad iconas, putet se audire secantis sermonem ad partes oculis demonstratas.

Unum est in contemplandis musculorum figuris hic valde observatu necessarium. Hoc scilicet in opere Auctor alio illos ordine, quam in epitome depictos dedit. Enimvero, ea hic serie offert, qua anatomicus necesse habet, eos in demonstratione proficui, ut spectatori attentio ostendat, successive praeparat, separet, tollat, relinquat, uno in cadavere omnes, quoties in theatro anatomen exercet publico. Consequenter ita eos Auctor quotannis, una hyeme, in tribus Italiae Academicis, exhibere, curavitque artifices pingere cadaverum imagines in demonstrationes successivas dispositurum. Incredibile quantum hinc adiumenti Professoribus publicis artis utilissimae: habent quippe, quem secuti sequantur per inextricabilem hunc labyrinthum, ducem; cuius filo coeca regantur vestigia cupidis uno in corpore omnium musculorum, tendinum, ligamentorum, indicationem recte aggredi, atque absolvere. Haec ille septem libris examissim explicat, ad singula ubique Galeni scripta allegat, sensa Viri cum observatis confert, peracri dein iudicio & censura errores perstringit, ut quandoque acutius in his cernere visus sit; tandem colligit non hominum, brutorum vero; corpora explorata fuisse a Galeno descripta. Hinc turbae illae, hinc illae lachrymae! Anatomici usque omnes inculpatum ubique dixerant Galenum, erantque sequuti in omnibus. Error ergo Galeno adscriptus erat exprobratio facta universis Anatomicis. Id vero fama inclyti senes pati haud potuere a juvene vigesimum & octavum annum nondum egresso, utque intolerabilem ipsis habitam contumeliam antolirentur, invidiam, odia, rabiem, armavere. Dux insurgentis turbae Jacobus Silvius famosissimus Parisinae Professor Scholae, Medicus eruditissimus certe, tali vero ingenio qualem in apologia pro Herodoto suis depinxit Stephanus coloribus. Ferretne hic, dediscenda seni, quae juvenes docuerat! Vesalius autem vigesimo jam quinto aetatis suae anno magnum hoc optis conscribere inceperat: sequenti enim jam scribebat caput undecimum libri primi Calendis augusti i 542. Patavii absolvit. Labore supra humano Tabulas confecit: tum corpora aptando, quam oculos, manus, mentem, pictoris regendo. Pictore usus videretur praecipue Joanne Stephano, insigni ea aetate Artifice; cuius opera, & industria imprimis egere

Ded. ad
Caeſ. pag.
130.

...
...
...
...
...
...
...

pag. 41.

Ded. ad
Caeſ.

de Sec.
Ven.

P R A E F A T I O

Ep. ad
Oporim.

Dougl.
Bibl. Anat.

Fr. de
Chiu.

Ep. ad O-
porim.

Ded. ad
Caes. ded.
Ep. de Se-
cand. Ven.

Luidan.
Merklin.
de Script.
Med.
Melch. ad
de Vit.
Med.

se scribit ipse anno 1539. Laudat & praestitam sibi in his operam a Nicolao Stopio. Sculptorem quoque suum commemorat ibidem, non nominat, quem omnium artificiosissimum Joannem Calcar fuisse cognoscimus. Utique versari in arte Viri, hujus se manum agnoscere vel hoc seculo fatentur. Ab his, dum arte utendum fuit, adeo est divexatus, ut desperabundus putaret, deteriorem se, atque infeliciorem esse, ferendo morosissimorum hominum ingenium, iis ipsis, quorum corpora Ei ad sectionem contigerant. Quas tulit impensas, dum impellere conatur summos artifices ad horrida expellium cadavera pingenda, qui vernerem spirantem Gratiisque cinctam unice amant. Sed generosus liberali viro animus omnes his facultates impendere paratus erat. Ille suo aere redemptas gratis typographis largiri dein maluit tabulas, vel addito praeterea quocunque munere, quam ut illi has mutando, & in minores redigendo formas corrumperent. Quum aliquas tabularum haberet paratas, paucas illas Pater Auctoris Caesari Carolo quinto obtulit, jam ante annum 1539, qui magna eas cum voluptate perspexit, & quam appositissime de singulis percunctatus est: ut Nicolaus Florenas Archiater Caesari ad eum perscripserit, tabulas illas Caesareae majestati, & praestantissimis Viris unice probari. Paucas has fuisse inde certo colligitur, quod Cal. Jan. 1539. scribat, se, post tabulas Caesari probatas, jam habere adhuc duas alias de nervis, muscutorum autem iconas se nondum confecisse, neque interiorum partium, sed frustra jam tentasse modum, quo id fieri posset commodissime, neque subterfugere laborum molestias: si modo opportunitas cadaverum, atque artificiosa Joannis Stephani dextra juvarent. Unde constat, intra hoc temporis spatium confectum opus: quod Caesar offerendum sibi indulgit, quodque, superstitie utroque parente, factum Cal. Aug. 1542. quum Epitomes serius editae inscriptionem fecisset Id. Aug. 1542. Philippo Caroli quinti filio: utrumque autem Patavii contigit. Dein anno 1546. novam Basileae editionem meditando degebat; Ubi ea occasione anatomen ilico exercuit, sceleton Virile construxit, Auditorio medico donavit, vel hodie superstes cum hac inscriptione:

ANDREAS VESALIUS. BRUXELLEN.
CAROLI V. AUG. ARCHIATRUS
LAUDATISS. ANATOMICARUM
ADMINISTR. COMM.
IN HAC URBE REGIA
PUBLICATURUS
VIRILE QUOD CERNIS SCELETON
ARTIS ET INDUSTRIAE SUAE
SPECIMEN
ANNO CHRISTIANO
EXHIBUIT, EREXITQUE.

Gratias propterea meruit, laudesque aeternas Nobilis Auctor. Sed, quae

quae summorum est Virorum individua calamitas, bilem, meras calumnias, & iras pestilentes, pro praemiis tulit. Minitante Parisiis Sylvio, Eustachio Romae mitius licet detonante, calumniante interea Marpurgi Dryandro. Vidit, qua erat prudentia, nihil inde boni, interim pretiosum sibi periturum tempus, itaque honorificentissimas, omnisque plenae reverentiae, literas Sylvio, quem plurimi semper fecerat, scripsit Vesalius, rogavit, ut exponeret, quae minus arriderent. Sylvius ad has responderet per epistolam, magni se Vesalium facere, amicum retinere velle, ea tamen lege tantum, ne male loquatur in Anatomicis de Galeno. Secus si fecerit, tum se, discipulosque suos, ituros in Vesalium. Verum palinodiam ubi cecinerit, & publice de Galeni anatomicis recte scripserit se tum illi amicum fore. Tractet ergo Galeni reprehensiones mitius, & quidem ita, ut inventa nova addi possent ad libros, quos Sylvius de re anatomica erat meditatus. Saevius interim minis terrere non destitit, quod discipuli stylum in Vesalium acuerent: quam interim ille fere esset solus, qui moveret omnia, caeteri vero invicti ad partes traherentur. Omnia haec sedato pectore concoquenda putavit Vesalius. Nec potuit generosa anima ex recoctis aliorum laboribus corollasnectere, aut scripta prius dictionis splendore ornata, transposita, quandoque obscurata, pro suis efferre. Quibus ita se habentibus, Ille interea stipendia meruit Caesarianis in castris, finitoque Bello Gelrico anno 1543, post editum jam opus, diu moras habuit Neomagi, ut Illustris Navagerii Venetorum legati, curaret, post abitum Caesaris, valetudinem labefactam. Inde Ratisbonam ivit, amicorum ibi literas reperit, epistolam de China conscripsit: Atque Patavium mox, Bononiam, Pisas, repetivit, rursusque publice ibidem incidit cadavera. Pridie sectionis publico tunc scripto invitavit omnes, ut in rem venirent praesentem, atque secanti coram omnibus in cadavere ostenderent errores, quos jactabant, se reperisse in libris ejus: ut in ipso ita theatro publica demonstratione decideretur de veritate rei. Sic rumores, & cavillationes, fortis compescuit, omnium applausu, & adjutamento fruens. Studiosi enim Patavii ex ipsis monumentis subducebant cadavera in ejus usum, idemque factitabant Bononiae; Pisisque mandato publico Cosmus magnus Dux corpora dari jussit.

Ita crescebat quotidie apud Italos magni Vesalii magis, magisque gloria; occupabat inter hos unus tres celeberrimas Italiae Academias, trahebatque ex universa Europa studiosos anatomes. Mox itaque juniores inde nati Medici omnes ab ejus stabant partibus. Spectat id frendens, metuitque, ira memor Sylvii, frustra machinata plurima, flammam tandem cordis aestum premere ulterius impar, evomuit anno 1551 in Vesalium diras dirissimas, exulceratissimi animi testes, praetereaque nihil Turpi in voce lusu Vesani ubique appellat, literarum imperitissimum, arrogantissimum, calumniatorem maledicentissimum,

mum, rerum omnium ignarissimum, transfugam, impium, ingratum,
 monstrum ignorantiae, impietatis exemplar, perniciosissimum quod pe-
 stifentiali halitu Europam venenat, cujus errata omnia vel appellare ope-
 ris esset infiniti. Haec verbis nefarium manifestantibus animum. (Ut
 vero Cornelium Baarsdorpium Caesaris Archiatrum suas in partes con-
 tra Vesalium traheret, sceletro infantis Eum donavit, sperans Caesarem
 infensum Vesalio reddere Optimi Baarsdorpium auxilio. Quin eo rabies
 processit Viri in negotio Anatomico, ut furibundus homo, proh pu-
 dor! Caesarem ipsum publice implorare ausit, ut Majestas tanti Impera-
 toris Vesalium male mulctet. Quando autem ad rem ventum, vide-
 bat, non posse se tueri Galenica contra Vesalium: quare eo pervenit
 amentiae, ut ridiculo, & plusquam puerili, commento asseruerit, ho-
 mines tempore Galeni aliter, quam sua aetate fabrefactos fuisse. Quas
 hominis ineptias in Vesalium, Bartholomaeus Eustachius, Vir sapiens,
 magnique Galeni admirator unicus, false derisit, censuitque prudenter,
 talibus defensoribus prodi causam, & plusquam vulnerari. Tamen Syl-
 vii auctoritas, quae Illi amplissima inter omnes, ita quidem nocuit Ve-
 salio, ut apud Caesarem, aliosque summates Viros, de operibus Ejus
 pessimus spargeretur rumor, atque censura super iis exerceretur ini-
 quissima. Id ubi Vesalio innotuit, adeo Viro optimo commovit ani-
 mum, ut vocatus jam in aulam, Italiam relicturus, & itineri jam ac-
 cinctus, iratus una combusserit hora, quae acerrimis nata laboribus
 digesserat in volumen ingens observata in Galeni libros anatomica, tum
 & integrum de formulis medicamentorum librum, utilia multa conge-
 sta de materia medica, Librorum Galeni exemplar, in quo dum seca-
 bat, solitus erat adscribere, si quid occurrebat novi, aut singularis
 momenti, tum & Paraphrasin, qua Arabum cum Galeno, caeterisque
 Graecis, in iis Artis partibus, quas Rhazes singulis libris tractabat,
 collationes instituerat. Calidi sero poenituit consilii, quoties postea la-
 boris recordaretur quondam jucundi, pulchrorumque usu profectuum.
 Heu jacturam! Qua fuerat cura, qua scientia, ad dignoscendas, &
 examinandas, stirpes, quo animo, quam acri severitate ad eruendas harum
 medicatas virtutes, videas in libro de radice Chinae, ubi de Sarsaparil-
 la, Tormetilla, Chamaedry, Rhapontico vero, Terebinthina, atque
 in Chirurgia inprimis, ubi plurima miro ordine ex vero pertractat.
 Cogitanti postea perdita haec per novos labores repetere aulica obstitit
 vita. Omnibus tamen his modeste satis, nisi semel forte, Vesalius,
 opportunitate nata, respondit, neque aliud acerbum regeffit Sylvio, co-
 actus modo palam tandem professus fuit, Praeceptorem se in Anatomicis
 nullum agnoscere: Quia Sylvius nusquam a Galeno erratum ait. Ve-
 salius Illi ubique reclamat, totoque deinde de radice China libello, occu-
 patissimus licet variis negotiis, argumenta undique copiosa aggerit,
 quibus probet, Galenum omnia, quae habet propria in anatomicis,

P R A E F A T I O

sumiffisse ex brutis, canibus praecipue, bobus, ovibus, potiffima de fimiis, caudatis, & non caudatis. Et licet hanc fcripferit Ratisbonae Id. Jun. 1546. tamen vel fic Libro Sylvii anno dein 1551 refpondit. Sylvius enim, priufquam fcripto, omnia eadem in omnibus fuis differtationibus ad naufeam ufque auditoribus ingefferat. Iis ergo Sylvianis fcriptis nihil nifi in altera editione operis repofuit. Sed generofio plane & laudabili initituto Renatus Henerus Lindoenfis, medicus clarus, caufam Vefalii contra Sylvium egit. Degebat hic ftudiorum gratia Parifius, diligens Sylvii auditor, eo tempore, quo fcriptum contra Vefalium edebat, mirabatur quam maxime, quod audiret hunc fuum Praeceptorem invehi in Vefalium omni in differtatione ad naufeam ufque & taedia, poftquam vero rabiofum vidit libellum, indignabatur. Praecipue quum Lutetianos Profeffores improbare idem opus coram intelligeret. Audiverat quoque Mopfelienses damnare hoc fcriptum, quin & Fuchfium Tubingae, Maffam Venetiis, Rondeletium Mopfeli, liberè docentes anatomica contra Galenum intellexerat. His igitur omnibus impulfus Henerus tertio Id. Novembris anno 1554 Venetiis edidit apologiam pro Vefalio contra Sylvii fcripta, atque agendi rationem. Quum vero nunquam fe vidiffie Vefalium fateatur, tanto fanè magis ex amore veri, & ex aequi ftudio, hoc egiffie credimus. Utique fuis hoc in fcripto Virtutibus, meritifque Sylvium ornat. Nec refpondit ille vapulans. Rurfum anno 1562 Francifcus Puteus Vercellenfis medicus evulgavit Apologiam Galeni contra Vefalium, in quo libro, poft praefationem doctiffimam de inventoribus Medicinae, acerrime Vefalium infectatur.

Huic vigefimo fexto Martii anni 1563 refpondit Gabriel Cuneus Mediolanenfis, qui Mediolani anatomica & Ticini docuit, in quo acri certe falè Puteum perfricat. Cardanus propria in vita ait Vefalium ipfum, affumto hoc nomine, refponfi auctorem. Id ftylus confirmat, & orthographia Vefalio fingularis. Sed imprimis fe prodit tectus alieno nomine verus fcriptor, quando memorat, fe in bello medicum examinaffe multa Germanorum, & Helvetiorum corpora. Id verè in Caftrenfem Caefariani exercitus Medicum, vix in Cuneum cadit. Quare & nos Vefalianis hic adjunximus.

Gabriel Falloppius Mutinenfis, Vefalii multos per annos diligens admirator & difcipulus, Pifanus primo, dein Ferrariae, denique Patavinus Profeffor, emiffit anno 1561 fuas obfervationes Anatomicas, poftquam Ferrariae tredecim prius annos docuerat publice, & anatomicas fcholas octo jam per annos aperuerat difcipulis: fatebatur, fe omnia vera, quae protulit in anatome, Vefalio accepta ferre. Multa ille hic Vefalianis nova inventa addidit, in plurimis correxit. Nimiam in carpendo Galeno procacitatem Vefalii accusavit; tamen in re ait Vefalium vera in Galenum fcripiffie. Liber lectus cum Vefalii opere perfectam fere anatomem exhibet; dum commentarii perpetui vice fungitur: hinc uni-

vimus hic nunquam separanda scripta. Liber hic, inter Anatomicos omnium optimus, percussit Vesaliū. Vēra satis vidit, interim in aula Madriti adeo destitutus omni supellectile anatomica, ut ne unam quidem calvariam comparare posset; frustra optabat renascituram artis denuo exercendae opportunitatem. Responsum tamen paravit, & absolvit 27. Decembris anno 1561. Madriti in aula Regis. Facile colligitur, scriptum hoc impar fore Falloppianis, neque referre antiquam Vesalii in his sapientiam. Nam viginti jam annis remotus ab anatomicis, omni carens instrumento anatomico & cadavera inspicendi opportunitate, aulicis obnoxius totus obsequiis, haeret crebro, vera negat, saepe minus proba asserit, aliter bona multa & in eo reperiuntur. Direxerat stylum ad Falloppium, dederat librum Paulo Teupulo Venetorum apud Hispaniae Regem Oratori, ut illud Paravii redderet Falloppio. Verum bello fuit impeditus legatus, ut anno demum 1562, defuncto jam Falloppio, Paravium pervenerit. Scriptum ideo Teupulus retinuit, suppressitque. Donec Vesalius, Hierosolyma petens, Venetiis demum anno 1564, vigesimo quarto Maji edendum curaverit. Acerbe tulit observationes has Vesalius, ut queratur, Gabrielem Falloppium acutissimum olim discipulum in Academia Paravina, omnia ex ipso desumisse, & propriis armorum suorum instrumentis eum necare, trucidare, & ex toto, ut ajunt, orbe exulem publicare, ausum esse. Sed profecto, si superstes a responso fuisset Falloppius, habuisset satis, quae redderet. V. C. ubi ait post haec acta Vesalius, musculos oculum arbitrario agentes motu, non quinque, ut arbitrantur falso Columbus, Valverde, Falloppius, Borgarutius, sed septem omnino esse, si Diis placet, quis ignorantiae pertinacis reatu solvat? Egit reliquum vitae in aula primo Caesarea, quo brevi post annum 1543 vocatus, admirationi fuit ob summam sanandi, atque praedicendi, scientiam: quum enim tumor mirabilis, & ingens, ad lumbos viri, suspensos teneret Adolphum Oconem, & Achillem Pirimum, Grasse- rum, medicos Augustanos praeclaros, in consilium vocatus Vesalius, statim ab exploratione dixit dilatam esse arteriam magnam. Mortui incisio exhibuit in vastam dilatam latitudinem, plenam coagulato sanguine: ut Vesalius praedixerat: unde in admirationem rapti fuerunt omnes. Quum etiam Maximilianus Comes Burae legatus ex Anglia redux, anno 1548 Bruxellis angina laboraret; Vesalius, qua erat judicii raritate, mortis horam aegroti, ac fere momentum, praedixit. Buranus, deplorata salute, convivium magno apparatu iussit instrui, omnique gaza, ac supellectile argentea exposita, amicos vocavit; cum quibus accumbens dona liberalitate summa distribuit, extremum vale, nihil commoto animo dixit, inde lecto impositus, hora & momento a Vesalio indicatis, expiravit. Hinc summo Eum encomio Thuanus celebrat. Deinde, quum Imperatorios honores & regios deposuerat anno 1555 Carolus

Præf. Ty-
pogr. ad
exam. Fal-
lopp. &
pag. 248.

Thuan.
L. xxxv.
& L. v.

P R A E F A T I O.

Quintus, Medicus vixit in aula Philippi II. Hispaniarum Regis; Cujus summam gratiam demeruit: Quum enim Regis filius Carolus ex contuso capite adeo lethaliter decumberet, ut conclamatum de eo putaretur, Rex Vesalius, Hispanis exosum, adduxit ad Principem, qui mox causam mali, unicuique remedium indicavit; tumque, iubente Rege, perfecit, incidendo pericranium: unde sanctus statim evasit Princeps; de quo desperaverant Medici Hispani, qui tamen prius Vesalius in exteriori superficie corporis parum quid scientem, nihil de morbis interioribus, contempserant coram Rege. Hinc eas fortunas habuit in aula, ut profiteatur, non debere se ulli in Europa Medico invidere. Quum vero summa sic felicitate frueretur, subito conversa fata magni Viri fortuna properavit.

Joann. Schenk. Obs. de Cap. hum.

Hispanum curabat Nobilem, nec morbi causam satis intelligere se dolens petiit ab amicis defuncti corpus aperire, ut morbi rationem, & mortis scrutaretur causam. Quo concesso, visum cor in aperto jam pectore adhuc palpitans. Cognati accusant homicidii apud iudices, & impietatis ad tribunal inquisitionis Hispanicae. Oberat scientia; neque enim ignorantia excusare posse videbatur summum Anatomicum, qui mortis vitaeque signa perspicacissime tenere merito credebatur. Voluit ergo extremum de reo supplicium sumere. Inquisitio. Nec Rex auctoritate valuit, vel & precibus, servare carum sibi per annos viginti & duos Andream. Postremo datus Regi, totique simul deprecanti aulae, eo omine, ut peregrinatione religionis ergo suscepta Hierosolymas expiaret crimen. Ivit ergo Venetias, exul Vesalius anno 1564; indeque cum Jacobo Malatesta Ariminensi, qui terrestribus Serenissimae Reip. copiis dux erat, navigavit in Cyprum, inde Hierosolymas; unde a Senatu Veneto, largissimi stipendii oblatione vocatus Patavium, ut mortui pridem Falloppii in Anatomicis locum suppleret. Rediit ergo, sed adversis ventis ejectus in Zacynthum insulam, in loco solitario, inops, omni que carens subsidio, miserabiliter vitam finivit mense octobri, anno eodem, vix natus ipse quinquaginta annos; fuissetque projectum cadaver esca feris nisi forte illo temporis articulo aurifaber accessisset, qui Eum agnovit, & vili funere donavit ad Divae Mariae aedem cum hac inscriptione:

Languet. Ep. ad Peuce. cer. Castellani. de Vit. Ill. Med. Thuan, L. xxxv.

Antiqu. A. ha. obs. nos. 1.

ANDREAE VESALII BRUXELLENSIS TUMULUS.

QUI OBIIIT ADIBUS OCTOBRIIS

ANNO 1564

AETATIS VERO SVAE QUINQUAGESIMO,

QUUM HIEROSOLYMIS REDIISET.

Atque lita tandem dira Sacerdotum tyrannis horribili mortis genere Virum sustulit, cui parem nulla tulerunt secula, cuius memoriae grata affurget medicina, quamdiu sibi curae erit sua cuique sanitas. Neque

miranda

mira-

miramur tamen ecclesiasticorum ergo hunc Heroa odia: vitam agebat, quando vera resurgebat linguarum & artium liberalium cultura. Literarum tunc studio deditis volupe erat crassos ubique monachorum errores exponere; explodere; irridere. Unde & ille falsissime hos excipit saepe numero. Neque ferebat; ignarissimos fabricae corporis humani; quae multis saepe locis homini belluis communis est; minas intentare accusationis haeresios objiciundae; si anatomicus sensa sua libere proferret de usu cerebri: ut terrerent ignorantissimi rerum gnaros. Quin & tulit quam aegerrime factum in Ecclesiasticis Censoribus, horum detestans altum supercilium; & pinguissimam ignorantiam. Nec tacuit, sed verbis odia movit. Aliquando & joculario sermone ludit, in monachorum mores, ritus, vestes. ut vix absque risu legere est, quae liber satis scribit; occasione musculi cucullaris, de vestitu Benedictinorum, Franciscanorum, & Jacobitarum. Neque Scholasticis peperit magis, Alberto Scoto, Thoma; dum deliria horum in fingendis encephali partibus falsissimam irridet; quae puerili commento excogitaverant; ut mera pro Auctoritate usus possent assignare fictis partibus ineptissimos. Castissimos dei Sanctosque horum hominum mores prodit, quando narrat hilaris; Studiosos suos pulcherrimae meretriculae; in quam depierat Pater reverendus; cadaver; raptum sepulchro; in theatrum attulisse ad usus anatomicos; in rabiem fere acto monacho. Talia divulgans inflixit vulnus pectori universi ordinis. sensitque memorem nunquam ignoscentis turbae iram. Accedebat Hispanorum invidia vix tolerantium Germani in aula famam; successusque felix livorem augebat. Ut Argenterius palam scribat; Vesalius, quia scripserat contra Galenum; Caesaris aula; & familia, fere exclusum fuisse. Sectatoresque Galeni omnia in Eum moliri, quem amore non odio, prosequi deberent; si modo sensibus plus; quam hominum praepudicatae opinioni adiecti essent, spectarentque; quantam utilitatem ex divino illo opere de Anatomicis; non solum Arti Medicae; sed & mortalibus omnibus attulerit. Haec & priora Virum pessumdederant. Scripsit, & divulgavit anno 1537 paraphrasin in Nonum Rhazae. Ubi se Andream Vesalius vocat & hunc suum primum juvenilem conatum, & studiorum praeludium, appellat.

Anno 1538. evulgatas additiones, & correctiones, in Guintherii Institutiones.

Anno 1539. Epistolam de vena secunda in pleuritide.

Anno 1540. circiter primas tabulas anatomicas impressas Venetiis.

Anno 1543. de humani corporis fabrica libros septem, Basileae impressos.

Anno 1543. Epitomen suorum de fabrica corporis humani Librorum. Basileae.

Anno 1546. Epistolam de usu radices Chinae.

P R A E F A T I O.

Anno 1555. de humani corporis fabrica libros septem auctos & mutatos. Basil.

Anno 1563. ad apologiam Putei.

Anno 1564. Examen observationum Falloppii conscriptum jam anno 1561.

Ab anno 1540, usque ad 1564 plurima consilia medica, quae inveniri queunt apud Ingrassiam, Montanum, Garetiū, Scholtziū, &c.

Chirurgiam absolvit post annum 1561: ut ex multis locis patet.

Utinam intacta pervenissent cum his, quae combussit, supra memorata.

Pauca liceat apponere de Scriptis Vesalii! haec talia esse asserimus, quae hac in materia alijs omnibus palmam praeripiunt. Nemo sane carere his poterit, qui res naturales, praestantiam hominis, aut medicinam curat.

Chirurgus vero, ad vulnera, ulcera, tumores, luxata, fracta, intelligenda, & curanda, hinc solum necessaria scitu haurire poterit. Neque tamen vel ita quis putet, quasi sola hic crassiorum partium descriptio traderetur. Enim vero plurima hic reperias, quae subtilissima in arte habentur, atque vel hodie a plurimis jactantur recentissima.

Si attento quis animo evolvit, quae de elliptica inter binas maximas venas apertura, atque appensa illi membrana, scribit, & de canali inter duas maximas arterias communi, tum etiam circa venosum ductum, qui ex amplo venae portarum sinu in cavam venam porrigitur, quae quidem omnia foetui in utero propria sunt, admirabundus haerebit.

Ubi horum dein omnium situm, magnitudinem, effectum, senarrat, accuratio Viri tanto sane magis eximia habetur, quo Recentiorum libri plura super his commentantur. Specta, quae nervum opticum ad oculi fundum ingredientem describunt nihil supra desiderabis.

Confidera, quae exaravit circa ligamentum, quod penis corpus ossi pubis necit, quae de loco inserti teretis ex acetabulo vinculi in femoris caput, de laminis Cartilagineis in articulo genu & femoris, de meatu Hepatico, Cystico, communi, vesicae felle, bile foetus, bile esurientium habet, tot leges testimonia summae hominis industriae.

Viventium quoque animantium, corpora aperuit, ut oculis conspiceret actiones corporis, indeque pulcherrima detecta optime descripsit. Cadavera hominum, qui post cognitos illi morbos obierant, creberrime aperiebat, quo causas morbi scrutaretur & mortis.

Unde appositissima de Ictero commentatus fuit, de haemorrhoidibus pulcherrima observata enarravit, de liene rarissima proposuit, verbo dixerimus, tantam materiem ex incisis corporibus ad historiam morborum conscribendam suos in usus collegerat, per observationes proprias, ut integro & singulari opere hanc prosequi proposuerit.

Osi daretur frui his experimentis Viri, quae cepit ad utilitatem medicam, facta inviderunt nobis fructum laboris, quem anno jam 1535 inchoa-

choaverat, produxerat verò ad 1564 usque. Quam pretiosus hic fuisset thesaurus, cujus jacturam fecimus, hinc dolentibus constat.

pag. 463. Imo in descriptione partium sedulo advertit animum ad omnia, vel
824. minutissima, quae faciunt ad veram Physiologiam. Id ubique videre est. exemplo sit arteriarum, & venarum tumor, pro explicando mulierum fluxu menstruo, quem eleganter inde explicat.

pag. 471. Anceps quories, vel ignarus rerum haerebat, aperto candore mode-
471. stus fatebatur ignorantiam, purusque tacuit. Propriis saepe diffusus oculis, & Galeno nimium credulus, erravisse sibimet visus est. Quae juvenis disputaverat, de secunda in pleuritide hujus, alteriusve lateris vena, postea ipse parvi fecit. Errores agnovit, detexitque ipse, quos in describendis cordis fibris commiserat imprudens. Hinc in altera editione tot severus castigavit loca, quot sincera minus postea deprehenderat.

pag. 824. Tamen vel ita vitia quaedam retinuit; maxime, ubi de larynge, lingua, oculis & renibus tractat. Ut vere Eustachius annotavit, atque Romae saepe retulit, quae deinde accipientes alii objecere Vesalio. Sed ardor deproperandi foetus hanc subinde caecitatem peperit. Quis vero mortalium hancce imprudentiae festinationem animo excusserit ad palam contendenti in palaestra gloriae? Caeterum fama pulcherrime functi Vesalii statim undique ingenia, quorum eximia in rei anatomicae promotionem merita. Horum quidem pars longe maxima hujus Scholae debetur, omnes Ejus exemplo incensum. Eminuere Nicolaus Massa, & Angelus Fortius, Venetiis; Lutetiis, & dein Divoduri Joannes Guinterius Andernacus. Joannes Dryander Marpurgi. Lutetiis Joannes Fernellius; Carolus Stephanus, Jacobus Sylvius, & Ludovicus Vassaeus. Tiguri Conradus Gesnerus. Patavii Bassianus Landus; Gabriel Fallopius. Moguntiae Gualtherus Hermannus Riif. Francofurti Jodocus Willichius Borussus. Tubingae Leonhartus Fuchsius. Valentiae Ludovicus Collado. Renatus Hennerus. Joannes Valverda in Hispania. Pisis Realdus Columbus. Bononiae Bartholomaeus Magius, Volcherus Coiter, Julius Caesar Arantius. Ferrariae Joannes Baptista Carinanus. Ticini Gabriel Cuneus, Martyr Tronus. Monspelii Gulielmus Rondeletius. Basileae Felix Platerus, qui Vesalium celebrat praecceptorem suum, in inscriptione sceleti Basilcae. Sed unus omnium instat, imo cunctos superans, Romae caput extulit Bartholomaeus Eustachius. Sanctoseverinas, eruditione anatomica atque exercitatione artis caeteros vincens omnes, naturam corporis humani per pictas effingendi tabulas felicitatis & fidei incomparabilis. Has anno 1552 confectas jam habuisse se asserit, videturque ad dimensionis geometricae severitatem concinnasse, ideo, ut Galeni & Vesalii scripta cum ipsa natura compararet, atque ita litium inter dissentientes finem faceret. Hoc iconum contemplatio manifesto docet, hoc Carmen Pini tabulis Eustachianis praefixum testatur. Durum Vesalius fuisset expertus adversarium; si,

pag. 143. Edit. Ut vere Eustachius annotavit, atque
Leyd. Romae saepe retulit, quae deinde accipientes alii objecere Vesalio. Sed ardor deproperandi foetus hanc subinde caecitatem peperit. Quis vero mortalium hancce imprudentiae festinationem animo excusserit ad palam contendenti in palaestra gloriae? Caeterum fama pulcherrime functi Vesalii statim undique ingenia, quorum eximia in rei anatomicae promotionem merita. Horum quidem pars longe maxima hujus Scholae debetur, omnes Ejus exemplo incensum. Eminuere Nicolaus Massa, & Angelus Fortius, Venetiis; Lutetiis, & dein Divoduri Joannes Guinterius Andernacus. Joannes Dryander Marpurgi. Lutetiis Joannes Fernellius; Carolus Stephanus, Jacobus Sylvius, & Ludovicus Vassaeus. Tiguri Conradus Gesnerus. Patavii Bassianus Landus; Gabriel Fallopius. Moguntiae Gualtherus Hermannus Riif. Francofurti Jodocus Willichius Borussus. Tubingae Leonhartus Fuchsius. Valentiae Ludovicus Collado. Renatus Hennerus. Joannes Valverda in Hispania. Pisis Realdus Columbus. Bononiae Bartholomaeus Magius, Volcherus Coiter, Julius Caesar Arantius. Ferrariae Joannes Baptista Carinanus. Ticini Gabriel Cuneus, Martyr Tronus. Monspelii Gulielmus Rondeletius. Basileae Felix Platerus, qui Vesalium celebrat praecceptorem suum, in inscriptione sceleti Basilcae. Sed unus omnium instat, imo cunctos superans, Romae caput extulit Bartholomaeus Eustachius. Sanctoseverinas, eruditione anatomica atque exercitatione artis caeteros vincens omnes, naturam corporis humani per pictas effingendi tabulas felicitatis & fidei incomparabilis. Has anno 1552 confectas jam habuisse se asserit, videturque ad dimensionis geometricae severitatem concinnasse, ideo, ut Galeni & Vesalii scripta cum ipsa natura compararet, atque ita litium inter dissentientes finem faceret. Hoc iconum contemplatio manifesto docet, hoc Carmen Pini tabulis Eustachianis praefixum testatur. Durum Vesalius fuisset expertus adversarium; si,

Dougl.
Bibl. An.

118. 200.

101. 300.

101. 300.

114. 200.

114. 200.

114. 200.

De Ren.

pag. 44.

-toto

.....

Eo

P R A E F A T I O.

Eo superstitè, Eustachius librum de consensu & dissensu Anatomicorum ad Tabulas has conscriptum, evulgasset. Agnovit Eustachius merita Vesalii, procacitatem vero in Galeno carpando damnavit. Hunc Vesalius indicare videtur, ubi ait, nugari eos, qui Auctorum potius placitis, quam veritati rei addicti, asserunt, Eum nolle videre foramina in ossè cuneiformi; & mentem Galeni aliter interpretantur. pag. 27.
28.

Ut vero ex scriptis magni Vesalii sua deinceps anatomica hauserunt plurimi, ita tabulas Ejusdem, ipso superante, variis locis, atque temporibus diversis multi sunt imitati haud absque turpi imminutione & magnitudinis & speciosae formae. Id aegrius tulisse videtur, quam acerrimas adversariorum invectivas. Chalcographus Geminus, qui cum Illo vixerat, ex libris ejus in artis dispendium, sine ulla dissectione, compendia fecerat, ut & alii. Dein in Anglia figuras epitomes, obscurae, citra artificium, cum sumtu tamen, ita fuit imitatus, ut ipsum pudeat, homines putare, haec ab Eo profecta esse: queritur enim ductus vasorum, proprio Marte delineatos, adeo depravatos esse, ut vix ullum specimen suae videat industriae; atque omnia, absque proportionis observatione, turpissime imminuta. Palam testatur, malle se, cum privatae rei jactura, figuras suas Typographis quibuscunque, & alia quaeque, gratis dare, quam ut adeo turpiter non vulgari labore parta vitarentur. Dolet, se, respectu & metu talium epitomistarum sectionis ignarissimorum, brevitatem affectare debere; quum aliter in secunda hac editione multa haberet, atque utilissima quidem, addenda. pag. 193.
681. 823.

Atque haec quidem praecipua, quae in fronte operis Tibi, Lector, enarranda duximus. Vitam Auctoris descripsimus, praecipue ex propriis Ejus operibus, & ex Thuano, Zwingero, Riolo, Petro Castellano, Joanne Schenkio, Melchiore Adamo, van der Linden, Merklino, Platero. Leydae primo Novembris anni MDCCXXV.

NOMINA DOMINORUM INSCRIPTORUM HUIUS LIBRI.

A.

Robertus Æmylius, Præpot. D. D. Ordin.
Holland. & West-Fris. Collegii Lugdun.
Bat. Theolog. Regens, ibidemque Ecclesiæ
Verbi Divini Minister.
* Rutgers Christ. Alberts. 4 Exempl.
Rutgers Christ. Alberts. 8 Exempl.
Roelof Arends.
Ysbrant Gysbert Arlebout, Med. Doct.

B.

Jan Daniel Beman.
* Jan Daniel Beman.
J. Fr. Bernard, Bibliop. Amstel.
Beukelman.
* Corn. van Blanckestein, Med. Doct.
Cornelis Boekelman.
* Izak Boelens.
* Philippus Boon, Med. Doct.
Jeronimo de Bosch, Collegii Medici Amstelæ-
damentis Inspector.
Adrianus van Boschheyden, Ecclesiastes Leiden-
sis.
Benedictus Boudon, Genèvensis, Med. Doct.
* John Bowcs.
* Andreas Boynd, A. M.
Joh. van Braam. 4 Exempl.
* George Brandt, Sneco.
Petrus Bredius, Med. Doct.
* Henric. Brockman.
* Henricus de Bruyn, J. U. D.
* Jo. Henr. Burckhard, Med. Doct. & Pract.
Wolfenbütteleus.
Daniel van Buren, Med. Doct. Collegii Medici
Amstelædamentis Inspector. &c. &c.
* Gulielmus Burton.
* Marcus Busch, Med. Doct.
Pieter Buteux, Med. Stud.
Symon de Buysson, Junior.

C.

* Catuffe.
* William Chambers, Med. Doct.
* Charnies.
* Mattheus Clark.
* Dirk Cloes.
Johannes Cocquellæ, Med. Doct.
* Petrus Cocquius.
* Renaud de Comarque, Med. Stud.
* Casparus Commelin, Med. Doct. & Botani-
ces Professor Amstelædamentis.
* Casparus Commelyn, Med. Doct. & Nosoco-
mii Publici Amstelædamentis Medicus Or-
dinarius.
* Alexander Cooks, M. B.
Michiel van Coxie.
Petrus Croyzé, Med. Stud.

D.

* L. L. Van Dam.
Gerhardus Disten, Chirurg. Leidenis.
Adriaan van Deinsle, Med. Doct.
* Wilhelmus Derriex, Medicinæ Doctor.
J. Droff, Med. Stud.
* Andries Dyckhuysen.

E.

Nicol. Eding, Med. Doct.
* Johannes Edwards, Med. Doct.

G.

* Le Marquis de Garelli, Cæsaris Archister.
Hieronymus David Gaulius, Med. Doct.

* Abram van Gerwen, J. U. D. Ex Consularis
Urbis Lugd. Batav.
Matthias van Goch, Med. Doct.
* Graaf Plaaten.
* G. J. 's Gravefande, Astron. & Math. Professor.
* Thomas Griffith, Med. Doct.
* Joan van Groenevelt, J. U. & Med. Doct. &
Polyater Leidenf. ut & Colleg. Chirurg.
Assessor.
* Carolus Grubb, Suecus, Med. Doct.
Daniel Guillermet, Med. Doct.

H.

* Martius Haasbaart, Collegii Medici Amste-
lædamentis Inspector.
* Gustavus Harmens, Suecus Med. Doct.
* Gerardus Arnoldus Hasselaar.
* Wilhelmus Tiberius Hartinga, Med. Doct.
Willem Heggers.
Nicolaus van Heins, Med. Doct.
* Johannes Hilks, Med. Doct.
Gul. Hillary, Med. Doct.
* Benjamin Hinde, Armig.
* Edward Hody, Med. Doct.
* Henric. van Hoeke.
* Joh. Hofhout.
Joh. Hofhout. 2 Exempl.
* Johannes Hoppelstein, Med. Doct. & Pract.
Lugd. Batav.
* Samuel Horsman, Med. Doct.

I.

* Joh. Franc. Jalon, Med. Doct.
* T. Johnson.
* P. R. Jouneau, Med. Doct.
* Jacobus Jurin, Med. Doct. Socius Collegii
Medici Londinensis Regiæ Societatis Se-
cretarius.

K.

Johannes Arnoldus Kappenhage, Colonienfis,
Med. Doct.
Thomas Alexander Koning, J. U. D.

L.

* Balthasar Lakeman, Bibl. Amstel. 3 Exempl.
— idem. 4 Exempl.
Joh. Arn. Langerak.
* Johannes Franciscus van Leempoel, Med. Doct.
Perrus van Leendt, Med. Doct.
* P. van Loens, J. U. D. in supremo Senatu
& Curia Fiandriæ Senator.
* Martinus Lotarius Lange.
* Sal. Staal, Med. Doct.
Michaël Lubecx, Med. Doct.

M.

* J. Marret, Neomagenfis, Med. Doct.
* George Martine, A. B.
* Everardus Meekma, Med. Doct. en Vroedt-
man te Leeuwarden.
Johan Henrich Meuschen.
* John Mitchell, Med. Doct.
Daniel Mobachius Qnaet, Med. Doct.
Andries Moering, Med. Doct.
Nicolaas Mol.
* John Moncrieff, Med. Doct.
* Cromwell Mortimer, Med. Doct.
* W. H. Muller, Med. Doct. &c.
* Guiljelmus Mylius, Med. Doct. & Practicus
Lugd. Batav.

N.

* Eduardus Nelthorpe, Med. Doct.
* Vincentius Nerinx, Med. Stud.

***** 2

* Ro-

- * Robertus Nesbitt, Med. Doct.
- * Robertus de Neufville Eques Baronetus.

O.

- * John Ogilvy, Scoto, A. M.
- Joannes Oostendorp, Phil. & Med. Doct.
- * Hermannus Oosterdyk Schacht, Med. Theor. & Pract. Professor Lugd. Bat.
- Joannes Oosterdyk Schacht, Med. Stud.
- Joh. van Oosterwyk.

P.

- Johan Alexander Pla, Med. Stud.
- * Nicolaus van Poelgeest, Med. Doct.
- * Lambertus van de Pol.
- * Jo. Pollich, Med. Doct.
- * Jacob Poulein.
- Corn. van Putten, Med. Stud.

R.

- Petrus Rahus, M. D. Senator & Scabinus Schiedamensis.
- * Eræd Ribbe, Succus, Med. Doct.
- * Wilhelmus van Ring, Med. Doct. & Pract. Lugd. Batav.
- Guilielmus Roël, Med. Doct.
- * Roefen, Urbis Daventriae Consul. ad Conventum Illustrissimum ac Præpotentium Fœderati Belgii Ordinum Delegatus.
- * Matthæus de Roode.
- Jan le Roy, M. d. Stud.
- Adrianus van Royen, Med. Stud.
- * Samuel du Ry, Med. Doct. & Pract. Lugd. Batav.
- * Johannes Rynelstein, Med. Doct.

S.

- * Jacobus Sacrelaire.
- * Peter Samthill, Chirurgus, Nosocomii Sancti Bartholomæi Londinensis, 2. Exempl.
- * Saunders.
- Martinus Schagen, Bibliop. Amstel.
- * Barent Scheepers, Chirurg. Leidenfis.
- * Henric. Scheurleer.
- Henric. Scheurleer. 2. Exempl.
- * Joannes Georgius Schimmelpennink.
- Diederich Bernhard Schleppe, Med. Doct. Schuman.
- Hermannus Schuyt, Med. & Philos. Doct.
- * Joannes Serms, Med. Doct. Amsteladamenfis.
- * Josephus Serrurier, Medic. Theoria, Botanic. & Philosoph. in Academ. Ultraject. Professor.
- * Leonardus de Smidt, Med. Doct.
- * Andreas Smith, M. D.
- * Talbotus Smith.
- * Herman Diederich Spöring, Med. Doct.
- Salom. Staal. Med. Doct.

- * Joannes van Steeneyeld, Chirurg. Leidenfis.
- Joannes Steenwyck, Med. Doct.
- * Petrus van Suchtelen, Med. Doct.
- * Gerardus van Swieten, Med. Doct. & Præcicus Lugd. Batav.

T.

- * Josephus Tanner, Societatis Regiæ Londinensis Socius, Chirurgus Ordinarius Nosocomii Divi Thomæ Londinensis.
- Toornburg, Med. Doct.
- * Timotheus Tuckey.

V.

- * Florus Philip du Val, Med. Stud.
- Ulricus Velingius, Verbi Divini Minister Ecclesiæ Leidenfis.
- * A. van de Velouw 3 Exempl.
- idem.
- * Johannes Vermeulen, Med. Doct.
- * Godefridus Verpoorten, Med. Doct.
- * Casimirus Vilella, Med. Doct.
- * Willem Vinck, Lector. Anatom.
- David van Viſſvliet. Med. Doct. Rentmr. in Middelb.
- * Jacobus van Viſſvliet. Med. Doct.
- Jacob van Vlaardingerwout. Med. Doct.
- * Hendrik Ulhoorn, Chirurg. Amsteladamenfis.
- Joan. Eusebius Voet.
- Nicolaus de Vos. Med. Stud.
- Petrus Vromans, M. D. & Senator Leidenfis.

W.

- * Janſloons van Waasberge. 3. Exempl.
- Janſloons van Waasberge. 5. Exempl.
- Gysbertus Joannes van Waay, Med. Doct.
- * E. J. V. Wachendorff, Med. Doct.
- * Thomas Wadworth, Med. Doct. Collegii Medici Londinensis Socius, Nosocomii Divi Thomæ Londinensis Medicus.
- Adriaan de Wakker.
- * Henric. Walhuys.
- * Thomas Wallis.
- * Paulus Walwyk.
- * Joannes de Water, Med. Doct. & Practicus Lugd. Batav.
- Willem van de Water, 2. Exempl.
- * Johan Everhard Weerkamp, Med. Doct. & Pract. Lugd. Bat.
- * Gideon Wells, Med. Doct.
- Coenrad Wishoff.
- * Johann de With.

Z.

- Andreas Zimmerze. Med. Doct.

AVIS AU RELIEUR

Le premier tome finit avec la page 572. c'est pourquoi il faudra couper la feuille extérieure Gg gg & placer le titre du second tome devant A. Vesalii de Humani Corporis Fabrica Librorum Epitome.

Advertisment to the Book-binder.

The first Vol. ends with the Page 572. Therefore the outward sheet Gg gg is to be divided; and the Title of the 2. Vol. plac'd before A. Vesalii de Humani Corporis Fabrica Librorum Epitome.

Aan den Boekbinder.

Word bericht dat het Eerste deel eindigt met pag. 572. waarom het buytblad Gggg. moet worden door gesneden, en de Tytel van het tweede deel geplaatst worden voor A. Vesalii de Humani Corporis Fabrica Librorum Epitome.

AN-

ANDREAE VESALII

CORPORIS HUMANI FABRICA

LIBRARIUS

CONSTITUTUS

LIBRI PRIMUS

ANDREAE VESALII,

Inuictissimi Caroli V. Imperatoris Medici,

DE

HUMANI CORPORIS

FABRICA

LIBRI VII

ANDREAE VESALII

DE

CORPORIS HUMANI FABRICA

LIBRORUM VII.

CONSPECTUS.

LIBRI PRIMI,

Qui iis, quae universum corpus sustinent ac sustentant, quibusque omnia stabiliscuntur & adnascuntur, dedicatur. Pag. 1

CAP. I. Quid os, quisque ossium usus & differentia.	1
... II. Quid cartilago & quis ipsius usus & differentia.	3
... III. Nomina quibus ossium cartilaginumque partes, sedesque appellantur.	5
... IV. De ossium cartilaginumque inter se structura & contextu.	10
... V. Capitis structurae ratio, quotque ejusdem figurae.	15
... VI. De octo capitis ossibus, & suturis haec invicem, & cum conterminis ipsis maxillae superioris ossibus, committentibus.	18
... VII. De osse jugali, & ossibus praeruptae rupi assimilatis.	29
... VIII. De ossiculis, auditus organi constructionem ingredientibus.	30
... IX. De duodecim superioris maxillae ossibus, in quorum classem nasi ossa etiam referuntur.	32
... X. De maxilla inferiori.	38
... XI. De dentibus.	40
... XII. De ossium capitis & maxillae superioris foraminibus, & multis in interna calvariae sede occurrentibus ossium sinibus.	42
... XIII. De osse v literae imagini comparato.	48
... XIV. De dorso.	49
... XV. De colli vertebri.	52
... XVI. De thoracis vertebri.	61
... XVII. De lumborum vertebri.	66
... XVIII. De osse sacro, & osse coccyge.	68
... XIX. De thoracis ossibus.	74
... XX. De cartilaginea, quae cordis basi adscribitur, substantia, seu cordis osse.	80
... XXI. De Scapulis.	81
... XXII. De claviculari.	86
... XXIII. De humero, seu brachii osse.	89
... XXIV. De cubiti ossibus, ulna, & radio.	92
... XXV. De brachiali.	98
... XXVI. De postbrachiali.	101
... XXVII. De ossibus digitorum manus.	103

CAP. XXVIII. De ossiculis, quae sesamo semini comparantur.	106
... XXIX. De ossibus, sacri ossis lateribus commissis.	107
... XXX. De femore.	112
... XXXI. De duobus in tibia repositis ossibus.	115
... XXXII. De patella.	119
... XXXIII. De pedis ossibus.	120
... XXXIV. De unguitibus.	125
... XXXV. De palpebrarum cartilaginibus.	126
... XXXVI. De auris cartilagine.	ibid.
... XXXVII. De nasi cartilaginibus.	127
... XXXVIII. De asperae arteriae cartilaginibus.	ibid.
... XXXIX. De ossium cartilaginumque numero.	130
... XL. Quo artificio humani corporis ossa & cartilagineae inspectioni apparentur.	131
... XLI. De instrumentis quae anatomes studioso debent esse ad manum.	138

LIBRI SECUNDI,

Qui ligamentis Ossia Cartilagineaeque invicem committentibus, & Musculis, volentiorum motuum instrumentis, dedicatur: & figuras ipsi proprias, proponit. 144

CAP. I. Quid ligamentum ac quis ligamenti usus & differentia.	174
... II. Quid musculus.	178
... III. De musculorum differentiis.	182
... IV. Musculorum numerum non prompte describi.	188
... V. De cute, cuticula, & membrana per universum corpus cuti subiecta, praeterea & adipi inter cutem membranamque illam reposito.	190
... VI. Qui cuticulae, cutis, adipis, & carnosae membranae natura per sectionem observari debeat.	193
... VII. De musculo frontis cutem movente substantia.	194
... VIII. Musculosa frontis substantiae administrationis.	194
... IX. De musculus palpebrarum.	195
... X. Musculorum palpebras moventium administrationis.	196
... XI. De oculorum musculus.	ibid.
... CAP.	---

LIBRORUM ET CAPITUM CONSPECTUS.

CAP. XII. Oculi musculorum administratio.	198
-- XIII. De buccarum, labrorum, & nasi alarum musculis.	ibid.
-- XIV. Musculorum buccae, labra, & nasi alas moventium administratio.	200
-- XV. De musculis inferiorem maxillam moventibus.	202
-- XVI. Musculorum inferiorem maxillam moventium administratio.	204
-- XVII. De Musculis ossi u referenti commissi.	205
-- XVIII. Propulorum ossi u referenti musculorum administratio.	206
-- XIX. De linguae musculis.	207
-- XX. Linguae musculorum administratio.	209
-- XXI. De laryngis musculis.	210
-- XXII. Laryngis musculorum administratio.	213
-- XXIII. De musculis brachium moventibus.	215
-- XXIV. Musculorum brachium moventium administratio.	220
-- XXV. De ligamenti humeri ad scapulam articuli.	222
-- XXVI. De musculis scapulam moventibus.	223
-- XXVII. Musculorum scapulam moventium administratio.	225
-- XXVIII. De musculis caput moventibus.	226
-- XXIX. Caput moventium musculorum administratio.	229
-- XXX. De capitis & primae secundaeque cervicis vertebrarum ligamentis.	ibid.
-- XXXI. De musculis abdominis.	230
-- XXXII. Abdominis musculorum administratio.	233
-- XXXIII. De virilium testium & mulieris uteri musculis.	235
-- XXXIV. Musculorum testium administratio.	236
-- XXXV. De musculis thoracem moventibus.	ibid.
-- XXXVI. Musculorum thoracem moventium administratio.	242
-- XXXVII. De thoracis ligamentis.	243
-- XXXVIII. De musculis dorsum moventibus.	244
-- XXXIX. Musculorum dorsum moventium administratio.	248
-- XL. De vertebrarum ligamentis.	249
-- XLI. De musculo, nervosa sua exilitate mediae volae, & internae digitorum sedis cuti subnato.	250
-- XLII. De carnea substantia, interiori digitorum regioni, ipsorumque radicibus, & mediae sedi volae superfrata.	251
-- XLIII. De musculis, manus digitos moventibus.	252
-- XLIV. De musculis motuum brachialis opificibus.	261
-- XLV. De Musculis radium in prona & supina agentibus.	263
-- XLVI. De musculis cubitum flectentibus & extendentibus.	164
-- XLVII. De ligamentis, ab humeri cum scapula articulo ad extremam usque digitorum aciem consistentibus.	266
-- XLVIII. Administratio musculorum & ligamentorum brachium, cubitum & manum occupantium.	268
-- XLIX. De musculis peni peculiaribus.	272
-- L. De cervicis vesicae musculo.	274
-- LI. De recti intestini musculis.	275
-- LII. Colli vesicae & ani musculorum administratio.	276
-- LIII. De musculis tibiae moventibus.	277
-- LIV. Tibiam moventium musculorum administratio.	282
-- LV. De musculo in poplite occultato, qui non recte Galeno praecipuus tibiae flexionis auctor habetur.	284
-- LVI. De musculis femur moventibus.	ibid.

CAP. LVII. Musculorum femur moventium administratio.	288
-- LVIII. De latrescente tendine, cuti plantae subnato.	289
-- LIX. De musculis pedem moventibus.	291
-- LX. De musculis, pedis digitos moventibus.	294
-- LXI. De ligamentis, illius ossa sacro colligantibus, & coenodici ac genu articularum, deque reliquis omnibus, quae in tibia & pede habentur ligamentis.	298
-- LXII. Musculorum in tibia & pede sedem obtinentium, & ligamentorum omnium quae hactenus non relecta sunt, administrandi ratio.	309

LIBRITER TII.

Quo venarum arteriarumque per univarium corpus series describitur, & peculiares ipsi figure, quibus potissimum conveniunt, Capitibus praeposuntur.

CAP. I. Quid vena, & quae ipsius substantia & usus.	304
-- II. Quid sit arteria, quaeque ipsius substantia & usus.	306
-- III. Quis venarum & arteriarum numerus.	307
-- IV. De glandulis, vasorum diffusibus roboris gratia immixtis, adnexisque.	308
-- V. Venae portae propaginum series.	309
-- VI. Quoniam paulo venae cavae foveles in jecorii substantia, portae venae propaginibus committantur, quaque ratione vena caeva jecori eas foveles offerat.	319
-- VII. Ejus venae cavae partis, quae supra jecur consistit, distributionis series.	322
-- VIII. Venae axillaris & humerariae per brachium cubitumque & manum series.	329
-- IX. Venae cavae portio ad partes infra septum transversum locatas distributae series.	332
-- X. Venae cavae foveles in cruri digestae.	334
-- XI. De umbilici vena.	337
-- XII. Unde arteria magna principium ducat, & in quos ramos ipsius ascendentis parti digeratur.	340
-- XIII. Amplius descendenti quae magnae arteriae truncus in suos ramos series.	343
-- XIV. Venarum arteriarumque cerebri series.	347
-- XV. De venis arteriis, & arteria venis.	353

LIBRI QUARTI.

Qui nervis proprius, ac ipsi peculiares figuras in Capitulo, quibus praecipue conveniunt, fronte exhibet.

CAP. I. Quibus corporis partibus nervi nomen tribuatur, ac quid proprie nervus vocetur, & denique quid is sit, una cum ipsius differentia & usu.	359
-- II. Quot nervorum paria a cerebro & dorsalis medullae parte ad huc in calvaria consistente, originem sumant.	364
-- III. De ossibus organo nonnulla.	ibid.
-- IV. De primo nervorum a cerebro originem ducentium pari.	366
-- V. De secundo pari nervorum cerebri.	367
-- VI. De tertio pari nervorum cerebri.	ibid.
-- VII. De quarto pari nervorum cerebri.	369
-- VIII. Quinti nervorum cerebri paris series.	ibid.
-- IX. De sexto pari nervorum cerebri.	369
-- X. De septimo pari nervorum cerebri.	372
-- XI. De dorsali medulla, & nervorum ab ipsa procedentium numero.	377
-- XII. Septem nervorum parium cervicis vertebrae pro-	filia.

LIBRORUM ET CAPITUM CONSPECTUS.

filientium series.	378
CAP. XIII. Series duodecim parium nervorum dorsalis mol- dulae, thoracis complexae vertebrae.	381
— XIV. Nervorum per brachium, cubitum & manum series.	382
— XV. Quingue parium nervorum e lumborum verte- bris prodeuntium series.	387
— XVI. Nervorum e sacro ossis profluentium series.	388
— XVII. Nervorum femur, tibiae & pedem adean- tium distributionis ratio.	ibid.

LIBRI QUINTI,

Qui Organis nutritioni, quae cibo potque fit, & dein propter partium connexum ac viciniam instrumentis generationi famulantibus dedicatur, & omnes sibi peculiares figuras seriatim simulque mox in initio offendit, quo minus eadem figurae plerisque capitibus passim praeponendae veniant.

CAP. I. Hominem, ut augetur, distiusque viveret, in- strumentis equisae variae nutritioni famulantibus, ac demum quae instrumenta nutritioni circa cibos potusque versant, privatim sint extruenda.	412
— II. De peritonaeo.	413
— III. De stomacho & ventriculo.	415
— IV. De omento.	421
— V. De intestinis.	424
— VI. De mesenterio.	430
— VII. De jecore.	431
— VIII. De bilis flavae vesicula.	435
— IX. De liene.	437
— X. De renibus.	440
— XI. De vesica, urinae receptaculo, & mentibus il- lam à renibus in vesicam deducuntibus.	443
— XII. Naturam propagandae speciei providisse.	446
— XIII. De virorum organis generationi subservientibus.	447
— XIV. De virilis membri, penisve structura.	453
— XV. De utero, reliquisque mulieribus generationi fa- mulantibus organis.	455
— XVI. De uteri acerbilitate.	467
— XVII. De involutis foetum in utero tegentibus.	468
— XVIII. De mamillis.	472
— XIX. Omnium organorum quinto hoc libro descripto- rum administrandi ratio, ac nonnulla genera- tione de Anatomem discendi, docendive ordine.	475

LIBRI SEPTIMI,

LIBRI SEPTIMI,

Qui Cordi ipsique famulantibus organis dedicatur, ac mox in fronte figuras sibi proprias, offert, quo minus & hic quoque eadem figurae variis Capitibus passim praeponeatur.

CAP. I. Quas partes rerum opifex aereae substantiae re- ficiendae fabrefecerit, & quae privatim vitali spiritui subministrant.	492
— II. De membrana costas succingente.	493
— III. De membranis cavitatem thoracis interseptenti- bus.	495

CAP. IV. De aspera arteria.	496
— V. De saecum glandulis.	501
— VI. De Gargarene.	502
— VII. De pulmone.	503
— VIII. De cordis involucro.	505
— IX. De cordis situ & forma.	507
— X. De cordis substantia.	508
— XI. De cordis finibus, seu ventriculis.	510

— XII. De cordis vasis, & eorundem orificiis.	511
— XIII. De undecim membranulis quatuor orificiorum cordis.	512
— XIV. De cordis auriculis.	514
— XV. Cordis, ipsiusque balleus commemoratarum par- tium functio & usus, ipsarumque adeo constru- ctionis ratio.	516
— XVI. Cordis, pulmonum, reliquorumque respirationi servientium organorum administrandi ratio.	510

LIBRI SEPTIMI,

Qui cerebro principis animalisque facultatum sedi, & sensuum organis dedicatur: moxque in initio omnes propemodum ipsius figuras, uti & duo proxime praecedentes libri, commonstrat.

CAP. I. Cerebrum gratia principis animae, quemadmodum & sensus quoque, ac motus ex nostro arbitrato pendentis, extrinsecum esse.	535
— II. De dura membrana cerebrum ambiente, & mem- brana sub cute calvariae obcingente.	537
— III. De tenui cerebrum involucente membrana.	539
— IV. De cerebri ac cerebelli numero, situ, forma, in- volutionibus & substantia.	540
— V. De callosa cerebri corpore, & dextri finis- trique cerebri ventriculorum septo.	543
— VI. De cerebri ventriculis.	545
— VII. De cerebri corpore, testudinis fornicisve imagi- ni comparato.	547
— VIII. De cerebri glande nucis pineae imaginem expri- mente.	548
— IX. De testibus & natibus cerebri.	549
— X. De cerebelli proceffibus vermis imaginem exprimen- tibus, ac demum tendimus illos continentibus.	549
— XI. De insundibulo, & glandula in calvariae cavi- tate ad cerebri pituitae expurgationem paratis, & reliquis deus ductibus pituitae excretionis fa- mulantibus.	550
— XII. De quibusdam vasorum plexibus cerebro adscri- ptis.	553
— XIII. De olfactus organo.	554
— XIV. De oculo, visus instrumento.	ibid.
— XV. De auditus instrumento.	559
— XVI. De gustus instrumento.	560
— XVII. De tactus instrumento.	ibid.
— XVIII. Cerebri, ac omnium quae praesenti libro tra- duntur organorum administrandi ratio, una cum venarum & arteriarum ac nervorum de- nique brachia & crura perperantiam exa- mine.	ibid.
— XIX. De viscerum sectione nonnulla.	567

AD DIVUM CAROLUM QUINTUM,

MAXIMUM, INVICTISSIMUMQUE IMPERATOREM,

ANDREAE VESALII

in suos de Humani corporis fabrica libros,

P R A E F A T I O.



UT CUNQUE varia in artibus scientisque tractandis graviter obstant, quò minus accuratè perdiscantur, minusque foeliciter in usum succedant, CAROLE CLEMENTISSIME CAESAR, tamen haud mediocriter dispendium quoque adferre arbitror, nimium diductam disciplinarum, quae uni cuiuspiam arti absolvendae famulantur, divisionem, & multò adhuc magis ejus artis exercitorum adeò morosam ad diversos artifices distributionem, ut qui artis scopum sibi praefixerunt, unam ejus partem ita complexentur, ut caeteris, quae ipsam maximoperè spectant, & ab illo seungi nequeunt, relictis, nihil unquam egregium praestent, ac propositum finem nunquam attingentes, à vera artis constitutione perpetuo declinent. Nam, ut caeteras quidem silentio praeteream, & de ea, quae sanitati hominum praeficitur, aliquantisper sermonem instituiam, profectò in hac, reliquarum omnium, quas hominis ingenium adinvenit, longè commodissima, & in primis necessaria, perdifficileque, ac operosa, nihil pestilentius irrepere potuisset, quàm quòd aliquando, & praecipuè post Gorthorum illorum, Mansoremque Bocharae in Persia regem (sub quo Arabes nobis adhuc cum Graecis meritò familiares vigeant) medicinae consueque laecerari coeperit, quòd primum ejus instrumentum, manus operam in curando adhibens, ita neglectum sit, ut ad plebejos, ac discipulis medicæ arti subservientibus neutiquam instructos, id quasi videatur esse demandatum. Quamvis enim tres medicorum sectae olim extiterint, Logica videlicet, Empirica, & Methodica, nihilominus tamen illarum autores, universae artis scopum, ad conservandam sanitatem, morbosque profligandos direxerunt, deinde huc omnia, quae singuli in suis sectis artij necessaria existimabant, referentes, triplici auxiliorum instrumento utebantur: quorum primum, victus fuit ratio; secundum, omnis medicaminum usus: tertium, manus opera, quae vel praeter caeteris medicinam esse deficientium additionem, & superfluatorum ablationem, elegantèr ostendit, ac nunquam non sui usum in affectuum curatione praebet, quoties in re medica obimus, quorum beneficio hanc generi humano saluberrimam esse, tempora usque docuerunt. Triplex haec medendi ratio, cujuscunque sectae medicis aequè erat familiaris: ipsique proprias manus pro affectuum natura curationi accommodantes, non minorem industriam in illis exercendis impenderunt, quàm instituendae victus rationi, aut medicamentis dignoscendis, ac componendis. quemadmodum praeter caeteros divini Hippocratis libros, ii liquidò arguunt, quos de Medici munere, de Ossium fracturis, Articulorum luxationibus, ejusque generis malis, omnium absolutissimè conscripsit. Quin & Galenus, post Hippocratem medicinae princeps, praeterquam quòd Pergamenis gladiatorum curationem sibi soli commissam subinde gloriatur, neque ingravescente jam aetate, simias ab ipso secandas, famulorum opera excorari voluit, crebrò inculcat, quantum manus artificio oblectatus sit, quàmque studiosè id cum caeteris Asiae medicis exercuerit. Imò veterum nullus non aequè attentè curationem quae manu sit, atque eam quae victu ac medicamentis perficitur, posteris tradidisse videtur. Verùm maximè post Gorthorum vastationem, quando omnes scientiae, aurea pulcherrimè florentes, utque decebat exercitae, pessum ivere, lautiores medici primum in Italia, ad veterum Romanorum imitationem, manus operam fastidientes, quae in aegris manu faciènda ducerent, servis praescribere, ac illis tantùm architectorum modo aslare, coeperunt. Mox quum sensim caeteri quoque veram medicinam exercitantium incommoda detrectarent, quæstui honorique nihil intermè subducentes, à praeiis medicis promptè deguerant, coquendi modum, omnemque adeò victus praeparationem aegrorum custodibus, medicaminum compositionem pharmacopolis, manuum verò munus tonforibus relinquentes. Atque ita temporis speccessu, curandi ratio tam misèrè divulsa est, ut medici quidem, se physicorum nomine venditantes, medicamentorum & victus ad reconditos affectus praescrptionem sibi dantaxat arrogaverint: reliquam autem medicinam, iis quos Chirurgo nominant, vixque famulorum loco habent, relegarint, turpiter à se, quòd praecipuum & antiquissimum est medicinae membrum, quodque naturae speculationi (si modò aliud) praecipuè innititur, depellentes: id quod tamen hodie apud Indos maxime reges exercent, Persae haereditario jure suis liberis, perinde ac quondam tota Asclepiadum familia, tradunt, Thraeces cum plerisque nationibus summè colunt, ac venerantur, ea artis parte propemodum neglecta, quam olim multi, tanquam eludendis interimendisque hominibus excogitavam, è Republica proscriverunt: ut quae citra naturae opem nihil penitus accomodet, imò & illam aliquot in morbo à se explicando satagentem, juvare studens, frequenter totam pessundet, & ab officio prorsus abstrahat. Unde etiam illi potissimum debemus, quòd tot conviciis in medicos jaci solitis, haec sacratissima ars cluditur: quum tamen ipsius pars, quàm liberalibus disciplinis instituti, à se turpiter divelli suunt, praecipua laude illam per-

petuū illustret. Quando enim ingeniorum fons Homerus medicum virum multis praestantiorē esse affirmat, & cum univerſis Graeciae poētis Podalirium & Machaonem celebrat, hi divi Aesculapii filii non ideo praedicantur, quod febriculam, & quae sola Natura, absque medicī auxilio levius, quam illo adhibito, plerumque sanat, removerent, hominumve palato in reconditis deploratisque affectibus subservirent: sed quia luxationum, fracturarum, contusionum, vulnrum, & reliquarum continuitatis solutorum, sanguinique fluxus curationi potissimum praesent, ac spiculis, telis, atque aliis ejusmodi malis (quae bella inprimis inferunt, diligenterque medici operam semper expetunt) generosissimos Agamemnonis milites liberarent. Verum haudquaquam unum medicinae instrumentum aliis praeferre propolui, quum triplex dicta auxillorum ratio minime disjungi distrahiq. possit, & tota ad unum artificem attineat: atque ad hanc ut debitē exequatur, omnes medicinae partes ex aequo ita confutatae parataeque sint, ut singula eo felicius in usum referantur, quo quis cumulatiū omnia invicem jungat. Quamvis etiam rarus omnino morbus occurrat, qui non statim triplex praefidiorum instrumentum requirat: itaque opportuna victus ratio instituenda, & medicamentis, ac demum manu aliquid molendum sit, adeo ut hujus artis tyrones modis omnibus hortandi veniant, ut illorum (si Diis placet) physicorum sutores vilipendentes, Graecorum more, ac quemadmodum artis natura & ratio peius praecipit, manus quoque curationi admoveant, ne laceram deinceps medicinam, in communis hominum vitae perniciem convertant. Atque hoc eo infligendi sunt diligentes, quō in arte integrius hodie eruditos, à manus opera, tanquam a peste, ideo praefertim abstinere cernimus, ne à medicorum Rabinis apud indoctam plebem pro tonforibus tradantur, ipsique postmodum neque par cum istis vix dimidiato medicis quaestus, neque honor, neque apud imperitum vulgus & principes quoque aestimatio accedat. Haec etenim detestabilis multorum opinio inprimis remoratur, quō minus totum curandi artificium, vel hoc etiam seculo assumamus, & interiorum affectuum curationem duntaxat nobis ascientem, magna mortalium noxa (ut ferel verèque dicam) modica solum ex parte, medicī esse studeamus. quippe quum primum ad pharmacopolas univerſa medicamentorum compositio relegaretur, mox etiam medici impense ipsis necessariam simplicium medicaminum cognitionem amitterent: atque ut tot barbaris vocibus, & falsis etiam pharmacis officinae scaterent, totque elegantissimae veterum compositiones nobis pariter decissent, ac adhuc complures etiam lateant, autores fuere: & inexhaustum denique laborem pararunt cū aetatis nostrae, tum qui ante annos aliquot hanc praecessere eruditissimis viris, indefesso studio simplicium medicamentorum cognitioni sic incumbentibus, ut illam pristino nitore restituere conati, plurimum contulisse videantur. Ceterum perversissima haec curationis instrumentorum ad varios artifices diductio, adhuc multo execrabilis naufragium, ac longè atrociorem cladem praecipuae naturalis philosophiae parti intulit: cui, quum hominis historiam complectatur, firmissimumque totius medicae artis fundamentum, ac constitutionis initium jure habenda sit, Hippocrates & Plato tantum tribuerunt, ut illi inter medicinae partes primas esse adscribendas non dubitarent. Haec namque cū prius a medicis unicè excolebatur, ipsique in hac adipsiscenda omnes nervos intenderent, tum deum miserè collabi coepit, quum ipsi manuum minus ad alios rejicientes, Anatomem perdidierunt. Dum enim medici solam interiorum affectuum curationem ad se pertinere autumabant, viscerum duntaxat cognitionem sibi abundè sufficere arbitrati, ossium, musculorum, nervorum, venarum, articularum, quae ossa musculosque perperant, fabricam, velut ad ipsos non spectantem, neglexerunt. Ad haec, quum univerſa administratio tonforibus committeretur, non solum vera viscerum cognitio medicis periiit, verum etiam disciculi industria profus intericidit: eo quod scilicet hi resectionem non aggredierentur: illi verò, quibus manus artificium delegabatur, indoctiores essent, quam ut dissectionis professorum scripta intelligerent: tantum abest, ut difficillimam artem, manu ipsis traditam, id hominum genus nobis affervaret, utque haec deploranda curativae partis dispersio, detestabilem ritum in Gymnasis non invehret, quo alii humani corporis sectionem administrare, alii partium historiam enarrare consueverunt. his quidem graculorum modo, quae nunquam aggressi sunt, sed tantum ex aliorum libris memoriae commendant, descriptivae ob oculos ponunt, alii in cathedra egregio fastu occinentibus: illis autem adeo linguarum imperitiis, ut dissecta spectatoribus explicare nequeant, atque ex physici praescripto ostendenda lacerent, qui manu sectioni nunquam adhibita, tantum ex commentario nautam non sine supercilio agit. Atque ut sic omnia perpetrari docentur, ac ridiculis quaestionibus dies aliquot abeunt: ita quoque spectatoribus in illo tumultu pauciora proponuntur, quam lanus in macello medicum docere possit. ut eas praetercaum scholas, ubi de humani corporis compage refecanda vix unquam cogitatur: usque adeo vetus medicina a pristino decore ante plures annos desivit. Porro quum illa janpridem in tanta hujus seculi (quod TUO NUMINE prudenter moderari voluit superi) felicitate cum omnibus studiis ita reviviscere, atque a profundissimis tenebris caput suum erigere coepisset, ut veterem candorem citra controversiam in nonnullis Academicis propemodum recuperasse videretur, nihilque illa impensus adhuc desideraret, ac prorsus emortuam humani corporis partium scientiam, ipse tot praestantium virorum exemplo provocatus, huic pro mea virili, ac iis quibus possem rationibus opem ferendam duxi. & ne, omnibus aliquid communium studiorum gratia tanto successu attentantibus, solus torpescerem, aut etiam a meis progenitoribus, non obscuris sane medicis, degenerarem, hoc naturalis philosophiae membrum ita ab inferis revocandum putavi, ut si non absurdioris apud nos, quam aliis unquam, apud priscos dissectionum doctores versaretur: eo tamen pertingeret, ut aliquando haud puderet asserere, nostram dissectionis rationem cum antiqua illa conferri posse: haecque tempestate nihil simul ita collapsum, moxque integritati restitutum, ac Anatomen fuisse. Verum id studium neutiquam successisset, si, quum Parisiis medicinae operam darem, huic negotio manus non admovissem ipse, ac obiter mihi & confodalibus à quibusdam tonforibus in una atque altera publica sectione visceribus aliquot superficialitatenus ostensis, acquiescivissem. adeo enim perfundior illic, ubi primum medicinam prospere renasci vidimus, Anatome tunc tractabatur, ut ipse in brutorum aliquot sectionibus meo Marte exercitatus, tertiam, cui unquam mihi adesse contigit, sectionem (quae circa viscera solum potissimumque, ut illic

moris fuit, verfabatur) folito abfolutus, & committionum & praeceptorum hortatu adductus, publicè ad-
 ministrarem. Quum autem fecundò illam aggrederer, mufculos manus cum accuratiori viferum diffectiōe
 conatus fum ostendere. praeter octo enim abdominis mufculos turpiter, perversoque ordine laceratos, nul-
 lum unquam mufculum, ut neque etiam os aliquod, multoque minus adhuc nervorum, venarum, & arteria-
 rum feriem, quifquam mihi (quod verè dixerim) communiftravit. Mox Lovanii, quò ob belli tumultus mihi
 redeundum fuerat, quoddam illic decem & octo annis de Anatome ne fomniaverant quidem medici; utque de
 ejus Academiae studiosis bene mereret, ac ipse in re profus abditra, & mihi ad univerfam medicinam appri-
 me necessaria, peritor redderet, accuratus paulò quàm Parisiis, humanam fabricam ita inter refecundum
 enarravi, ut juniores ejus Academiae profefsores nunc magnum, atque adeò ferium in hominis partibus di-
 gnoscendis studium impendere videantur, probè intelligentes, quàm egregiam philosophandi fupellectilem
 earum notitia ipsis fuppediret. Porro Patavii in clariffimo totius orbis gymnasio, quia ad medicinae chir-
 urgicae professionem, mihi jam annis quinq̃ue ab illuftriffimo, & erga doctrinarum studia longè liberaliffimo
 Senatu Veneto concedirant, Anatomes tractatio pertinet, eam in hominis constructione inquirenda navavi
 operam, ut modò faepius hanc ita adminiftraverim, ridiculoque fcholarum more explofo, fic docuerim, ut
 in ipsa nihil quod à veteribus proditum ad nos pervenit, defiderare poffimus. Ad medicorum feignities ni-
 mium cavit, ne Eudemi, Herophilii, Marini, Andreae, Lyci, ac aliorum diffectiōnis Procerum fcripta
 nobis refervarentur, quàm ne fragmentum quidem alicujus paginae fuperfit tot illuftrium autorum, quos vel
 Galenus fecundo commentario in Hippocratis librum de Natura humana, plures viginti commemorat: imò
 & ipfius Anatomicorum librorum vix dimidia pars ab interitu eft vindicata. Qui verò Galenum funt fecuti,
 in quorum claffem Oribafium, Theophilum, Arabes, & noftros quotquot legere haftenus mihi contigit,
 recenfeo (illorum bona fcripferim vcnia) omnes, fi modò quid lectu dignum tradiderunt, ex ipfo id funt
 mutuati. & per Jovem ftudiofè fecanti, nihil unquam minus aggreffi videntur, quàm corporum diffectiōem:
 adeò mordicus horum primarii nefcio qui dicendi generi, aliorumque in refecando oſcitantiae fidentes,
 Galenum in diffidiofa compendia turpiter redegerunt, nunquam ab illo, dum ipfius fenfa afſequuntur, ne
 latum quidem unguem recedentes: imò librorum frontibus adiungunt, ipſorum fcripta è Galeni placitis peni-
 tūs confarcinata, fuaeque illius eſſe omnia. Atque ita huic univerſi fidem dedere, ut nullus repertus fit me-
 dicus, qui in Galeni anatomicis voluminibus vel leviſſimum quidem lapſum unquam deprehendiſſe, multo-
 rōque minus deprehendi poſſe cenſuerit: quum interim (praeterquam quòd Galenus ſe frequenter corrigi,
 fuaque negligentiam in quibuſdam libris commiſſam, in aliis, poſtea exercitatio redditus, non ſemel in-
 dicat, contrariaque ſubinde docet) nobis modò ex renata diffectiōis arte, diligentique Galeni librorum prae-
 lectione, & in plerique locis eorundem non poenitenda reſtitutione conſtit, nunquam ipſum, nuper mor-
 tuum corpus humanum reſcuiffe. At verò ſuis deceptum ſimilis (licet ipſi arida, ac veluti ad oſſium inſpec-
 tionem parata hominum cadavera occurrerit) crebrò veteres medicos, qui hominum conſectiōibus ſe
 exercuerant, immeritò arguere. Quin etiam quamplurima apud illum invenias, quae in ſimis quoque mi-
 nus rectè eſt aſſectus. Ut taceam, mirandum eſſe maximè, in multiplici infinitaque humani corporis or-
 ganorum ad ſuntam differentia, nullam ferè niſi in digitis, ac poplitis flexu, Galenum animadvertiſſe: quam
 cum caeteris procul dubio omiſſiſſet, niſi cita hominis diffectiōem ipſi fuiſſet obvia. Verùm in praedicta
 haudquaquam inſtitui, falſa Galeni, diffectiōis profeſſorum facile primarii, dogmata perſtringere: multo-
 que adhuc minus in ipſum bonorum omnium autorem, mox in ite inſup, ſuaeque autoritatis parum obſer-
 vans haberi velim. Haud enim ignoto, quàm medici (longè ſecus quàm Ariſtoteleſis ſectatores) turbati ſolent,
 quum multò faepius quàm ducentes à vera hominis partium harmoniae, uſus functioniſque deſcriptione, Gale-
 num decluſiſſe, in unius, quam modò in ſcholis exhibeo, Anatomes adminiſtratione, obſervant, torvè inter-
 rim, & ſummo defendendi ſtudio diffectas particulas expendentes. Quamvis & hi veritatis amore duſti, paulatim
 inde miſceant, fuiſſe oculis ac rationibus non inefficacibus plus fidei, quàm Galeni ſcriptis adhibeant: haec
 verè paradoxa non ex aliorum conatibus emendicata, neque autoritatum congerie tantum firmata, huc illuc ad
 amicos tam ſedulo perſcribentes, & ad illorum inſpectionem, ac demùm ad verae Anatomes cognitionem, adeò
 ſollicitè & amice hortantes, ut ſpes ſit, hanc brevi in omnibus Academiis ita excolendam, quemadmodum in
 Alexandria olim exerceri conſuevit. Quod quòd felicioribus Muſarum auſpiciis ſuccedat, quantum in me fuit,
 praeter illa quae aliàs hujus argumenti in lucem edidi, & quae plagiarum quidam, me procul à Germania ab-
 ſentem arbitrari, tanquam ſua illic emiſerint; jam de integro humani corporis partium hiſtoriam eo ordine
 in ſeptem libros redegi, quo in hac urbe, & Bononiae, & Piſis; in illo eruditiorum virorum coetu ipſam
 pertractare ſoleo. Hac ſiquidem ratione, qui ſecanti adſuere, demonſtratorum habebant commentarios,
 caeterique leviori negotio Anatomem oſtendent. Quamquam alioquin & his, quibus inſpectio denegatur,
 minime futuri ſunt inutilis, quum cujuſque humani corporis particulae numerum, ſitum, formam, ſubſtan-
 tiam, ad alias partes conuſum, uſum, munus, ac ejuſmodi permulta, quae in partium natura diſſecantes
 rimari conſuevimus, unà cum mortuorum vivorumque reſectiōnis artificio, ſatis diſſuſe perſequantur; &
 partium omnium imagines ſermonis contextui inſertas ita continent, ut veluti diſſectum corpus operum
 Naturae ſtudioſis ob oculos collocent. Ac primo quidem libro omnium oſſium cartilaginumque naturam enar-
 ravi, quae, quòd illis reliquae partes ſuffulciantur, & ſecundum haec deſcribantur, ab Anatomes ſtudioſis
 primùm cognoscenda veniant. Secundus liber ligamenta, quorum beneficio oſſa cartilagineſque invicem
 connectuntur, & dein mufculos, motus è noſtro arbitratu pendentes opifices, commemorat. Tertius, venarum,
 quae mufculis & oſſibus, caeteriſque particulis familiarem, quo enutrantur, ſanguinem deferunt,
 ac dein arteriarum, inſiti caloris ſpiritusque vitalis temperiem moderantur, frequentiffimam ſeriem com-
 plectitur. Quartus non modò nervorum, qui mufculis animalem ſpiritum perferunt, ſed & reliquorum
 quoque omnium propagines edocet. Quintus organorum nutritioni, quae potu & cibo perficitur, ſumma-
 riarum constructionem tradit: ac inſuper ob ſedis viciniam, inſtrumenta etiam continet, ad ſpeciel ſucces-

sionem à summo rerum Opificio fabricata. Sextus cordi vitalis facultatis fomiti, ipsique subministrantibus particulis dicatur. Septimus verò cerebri & sensus organorum harmoniam ita prosequitur, ut illic nervorum à cerebro originem ducentium series quarto libro expressa, non repetatur. Quippe in horum librorum ordine digerendo, Galeni sententiam sum secutus, qui post muscutorum historiam, venarum, arteriarum, nervorum, & dein viscerum Anatomen pertractandam duxit. Quantumvis non ineptè, ac potissimum apud hujus scientiae tyronem, aliquis cum valorum distributione, viscerum cognitionem ita persequendum contendere, quemadmodum in Epitome praestiti, quae veluti horum librorum seminarum, ac in illis demonstratorum indeicem praeparavi, SERENISSIMI PRINCIPIS PHILIPPI, MAJESTATIS TUAE FILII, VIVIQUE PATERNARUM VIRTUTUM EXEMPLARIS, splendore decoratam. Verùm hic quorundam judicium mihi succurrit, qui non duntaxat herbarum, sed & humani corporis partium, quantumvis etiam exquisitissimas, delineationes rerum naturalium studiosius proponi, acriter damnant: quòd has non picturis, verùm sedula resectione, rerumque ipsarum intuitu disci oporteat. perinde sanè, ac si hoc nomine verissimas, & utinam à typographis nunquam depravandas partium icones, sermonis contextum adhibuissim, ut studiosi illis freti, à corporum sectione temperarent: ac non is potius, quibus possem modis, medicinae candidatos ad confessiones propriis manibus obundas hortarer. Profecò si veterum, qui pueros domi in confessionibus administrandis, perinde atque in pingendis elementis & lectione exercebant, consuetudo huc usque deducà fuisset, non picturis modò, verùm & omnibus commentariis, perinde atque veteres illos, facile nos carere permitterem: qui tum primum de administrandis dissectionibus scribere sunt aggressi, quum non liberis solum, sed alienis etiam viris, quos virtutis nomine suspiciebant, artem communicare, honestum esse censuerunt. Cùm primum enim pueri non amplius in sectionibus exercebantur, protinus necessariò accidit, ut Anatomen infelicibus discerent, exercitatione, quam in pueritia auspicari solebant, abolita. Adèò ut quum ars Asclepiadum familia excidisset, multique seculis in deterius vergeret, opus fuerit libris, qui speculationem ipsius integram conservarent. Quantum verò picturae illis intelligendis opulerentur, ipsoque etiam vel explicatissimo sermone rem exactius ob oculos collocent, nemo est qui non in geometria, aliisque mathematicarum disciplinis experiat. Utcumque verò sit, toto opere id unicè studui, ut in negotio longè reconditissimo, neque minus arduo, quamplurimis prodessem; humanique corporis fabricae non decem, aut duodecim (uti obiter spectanti apparet) sed aliquot mille diversis partibus extractae historiam, quamverissimè & absolutissimè pertractarem, ac intelligendis hujus doctrinae Galeni libris, inter caetera ipsius monumenta, praecceptoris operam maximè requirentibus, non spernendam frugem medicinae candidatis adferrem. At interim non me latet, quàm conatus iste, meae aetatis, qua vigesimum octavum annum nondum excessi, occasione, partum autoritatis habebit; ac quam minime ob crebram non veterum Galeni dogmatum indicationem, ab illorum moribus erit tutus, qui, perinde ac nos in Italicis scholis, Anatomen sedulo non sunt aggressi, quosque jam senes invidia ob juvenum rectè inventa tabescentes, pudebit cum caeteris Galcnium subsecutis, hactenus caecutivisse, eaque, quae modò proponimus, etsi magnum sibi in arte nomen arrogent, non animadvertisse, nisi magno alicujus nominis patrocinio ex more commendatus, in lucem auspiciatò prodeat. Verùm quia majori nullo, quàm DIVI CAROLI, INVICTISSIMI MAXIMIQUE IMPERATORIS, nunquam intertemperato nomine tutius muniri, splendidiusque ornari potest, TUAM MAJESTATEM obsecro, ut juvenile hoc meum studium multis rationibus causisque sibi obnoxium, sub IPSIUS ductu, splendore, ac patrocinio, in hominum manibus tantisper versari sinat, donec per rerum usum, ac quod aetate crevit iudicium, eruditionemque, hunc laborem SUMMO OPTIMOQUE PRINCIPI dignum reddam, aut aliud non rejiciendum aliis ex arte nostra depromti argumenti munus offeram. Quamvis augur, ex universa Apollinea disciplina, adèoque tota naturali philosophia, nihil TUA MAJESTATI gratius acceptiusve procundi posse, historia, qua corpus & animum, ac praeterea divinum quoddam numen ex utriusque symphonia, & noimeticos denique (quod verè hominis est) cognoscimus. Atque ut id pluribus colligo argumentis; ita inde in primis conjicio; quòd in illa librorum frequentia, qui felices memoriae MAXIMILIANO ROMANO MAXIMO IMPERATORI, AVO TUO., consecrati fuere, nullus praesentis negotii libello unquam gravior extiterit. Neque nunquam obliviscar, quia voluptate tabulas meas Anatomicas inspexeris, quàmque curiosè de singulis percuratatus sis, quas pater meus Andréas, MAJESTATIS TUAE à pharminas primarius juxta ac fidelissimus; aliquando intueudas obtulit. Ut nunc praeteream incredibilem illum, ut in omnes disciplinas, ita etiam multò maxime in Mathematicas, & praesertim ejus, quae mundi astrorumque scientiam pertractat, amorem; & in TANTO HEROE admirabilem EJUS peritiam. Adèò ut hand fieri queat, quin ut mundi scientia unicè teneris, ita etiam aliquando omnium creaturarum abstrusissima fabricatione expendenda delecteris, & immortalis animae diversorio instrumetisque considerando voluptatem capias, quod quia permultis nominibus mundo egregè correspondet, veteribus haud ab re parvus mundus nuncupabatur. Caeterum, uti modò homini dignissimam sui corporis structurae cognitionem; per se longè commendatissimam, & cui tantoperè vel Romae summos viros, tum rebus, tum disciplinis philosophicis per omnia praecipuos, operam impendere juvat, minime hic praedicandam statui: ita quoque Magni illius Alexandri, qui non nisi ab Apelle pingi, à Lyfippo in acre duci; & à Pygotele sculpi voluit; probè memor, multò minus hic laudem TUARUM aliquid recensendum duxi, ne jejuna & parum exercitata oratione, illis pro luce tenebras offundam. praesertim quum prorsus improbandum sit, minimum recepisse in praefationibus ritus, quo absque omni delectu, & serè praeter meritum, veluti ex typo & formula quapiam, vili alicujus praenoli gratia, omnibus adscribi solent, suscipienda doctrina, singularis prudentia, mira mansuetudo, acere iudicium, indefessa liberalitas, erga literatos & studia mirus amor, in rebus agendis maturae celeritas, omnisque adèò virtutum chorus, quo TUAM MAJESTATEM non minus quàm dignitate, ac felicitate, rerumque gestarum triumphis universos mortales anteire, nullus non (quamvis hic à me non dicatur) perspectissimum habet. unde etiam summi nominis loco adhuc VIVUS coleris: quod ut Divi studiis & toti orbi non invident, sed diutissime mortalibus incolume, perpetuòque felix servent ac tucantur, precor. Patavii, Calend. Augusti, Anno post natum Christum M. D. XLII.

Quoniam Epistola, quam unâ cum Tabulis, ad hosce de Humani corporis fabrica libros & ipsorum Epitomen paratis, ab ANDREA VESALIO ex Italia missam accepimus, pleraque continere nobis visa est, quorum aliquin Lectorem initio admonendum putassemus, quaeque Typographis, praecipue ita parvi Principum decreta pendentibus, & ad ea quae in rei literariae ulum evulgantur depravanda natis, significanda videbantur: operae pretium duximus, illam ita quoque, uti ad nos missa est, candidis Lectoribus communicare.

JOANNI OPORINO,

GRAECARUM LITERARUM

Apud BASILIENSES

PROFESSORI,

Amico charissimo suo

S.

Accipies propediem, mi Oporine, per Mediolanenses mercatores Danos, tabulas ad meos de Humani corporis fabrica libros, & eorundem Epitomen sculptas. Utinam tam integrè ac tutò Basileam perferantur, atque sedulò cum sculptore, & Nicolao Stopio, in humanioribus studiis apprime versato juvene, eas composui: ne aliqua ex parte atterantur, aliudve incommodum ipsis vectura inferat. Inter tabularum seriem exemplar frustatim reposuimus, simul cum impresso singularum figurarum typo, cui quo quaeque loco reponenda veniat, adscripsi: ne forte illarum ordo ac dispositio tibi tuivoe operis negotium facesset, figuraeque non ordinatim imprimerentur. In exemplari promptè discernes, ubi genus characterum sit immutandum, quandoquidem scripturae partem, quae organorum historiam complectitur, continuoque orationis contextu singulis capitibus absolvitur, lineis ab ea distincti, quae ad characterum, qui in tabulis sculpti occurrunt, explicationem juvat: ob idque figurarum & earundem characterum Index appellatur. In continua orationis serie, nusquam figuris indicandis interrupta, literulas expendes, quas in officinis superlineares nuncupatis: quae illis respondent annotationibus, quas interiori margini non tanta industria, quanto labore & taedio, adhibui, ut lectori velut scriptorum essent commentarius, exprimens in quamam potissimum figura pars, cuius mentio incidit, spectari possit: uti annotationes in exteriori margine obviae, eorum quae enarrantur seriem & argumentum quodammodo proponunt. In interioribus, ne essem prolixior, eam rationem observavi, ut quotiescunque figura indicatur, quae capiti, ubi annotatio spectatur, praefixa est, nullum capitis numerum indicem: quem aliquin appono, si figura alteri praeposatur capiti. Rursus, si figura in libro, ubi annotatio occurrit, inveniatur, libri numerum figurae haud subijcio. Quamobrem verò figuras hoc illove loco collocandas duxerim, in librorum titulis, & characterum ferè indicibus explicatum reperies. Notarum enim, quibus partes in delineatione quapiam insigniendae fuerunt, loco, characteres, quorum in officinis perpetuò usus est, in tabulis sculptissimas: primum ferè à majusculis, & dein aliis Latinorum orsi: insuper Graecorum minoribus, mox ab eorundem grandioribus, qui Latinis non sunt familiares. Quum verò hi omnes non sufficerent, numerorum typos assumpsimus, & si quae alia notula in communibus typis occurrerat. In horum indicum descriptione observatum est, ut indicans, unamque privatam explicationem habens character, in margine liber collocetur: si verò peculiarem non habeat indicem, ac veluti cum alio characterè exprimitur, ipsi punctum in margine subiecti, ut una cum cæteris lectori in serie obvius fieret. Verum nunc iis quibus possum modis hortor, & rogo pariter, ut omnia quàm nitidissime & oculis excendantur: utque in meis conatibus expectationi, quam omnes de tua Officina, nunc primum magno studioforum commodo, felicique Musarum omine instituta, conceperunt, satisfacias. Praecipuum studium in tabularum impressione erit impendendum, quòd non vulgariter ac scholasticè, velutque simplicibus duntaxat lineis sint expressae: nusquam picturae ratione (si interdum locum, quo res delineatae sussulcirentur, excipias) neglecta. Et quamquam hic iudicio valeas, nibique non de tua industria & sedulitate mihi pollicear, hoc unum perciperem, ut inter excudendum id exemplar quàm proximè imitaveris, quòd à sculptore speciminis sui loco impressum, unà cum ligneis formis reclusum invenies, ita enim nullus character, quantumvis etiam in umbra reconditus, oculatum sedulamque lectorem latitabit. & quòd in hac pictura longè est artificiosissimum, nibique perfectatè perquam jucundum, linearum in quibusdam partibus crassities simul cum elegantis umbrarum obfuscatione apparebit. Verum non est quòd haec tibi praescribam, quum in papyri laevitate & densitate,

ut imprimis in vestrarum operarum diligentia positum sit, ut singula nitidissime ex tua Officina omnibus proponantur, multisque fiant communia. Dabo operam, ut non ita multo post ad vos proficiscar, & si non toto impressionis tempore, saltem aliquamdiu Basileae commorer, necum formulam decreti Senatus Veneti allaturus, quo caveatur, ne quis tabularum aliquam absque meo consensu imprimat, aut quavis ratione meorum scriptorum quicquam imitetur. Caesaris, quantumvis tu generale in omnes libros, quos primus imprimi, habeas, mater mea ad te Bruxella mittet. dudum enim mihi impetratum fuit: sed ut recentius esset, ad pluresque annos utile, hactenus non curavimus describendum. Regis Galliae, se mihi adepturum recepit ipsius apud Venetos Orator, Monspeulsi antistes. Licet hac ex parte parum sim anxius: imò diplomatum exemplaribus ne paginam quidem occupandam duxerim. Nam quid Principum decreta apud bibliopolas, & in omnibus angulis hunc densissimè sutos typographos valeant, abunde in meis Anatomicis tabulis, ante annos tres Venetiis primùm impressis, & postmodum miserè passim depravatis, majoribusque interim titulis exornatis, est animadvertere. Augusta enim, mea nuncupatoria subducta epistola, nescio quis tabula Germanicè est praefatus, & praeter meritum in Avicennam, reliquisque Arabes blatrans, me inter quosdam succinctos Galenos connumerat, & (quo emptori fucum fateret) me roegisse in sex tabulas falsò asserit, quae Galenus pluribus quàm triginta libris diffusè complexus est. Dein Latina se Germanicò idiomate donasse subiungens, attestatur Graecas & Arabicas voces ab ipso adhibitari quàm interim non solum tales omnino subdaxerit, sed ea ex reliquo orationis contextu omiserit, quae convertere nequivit, quorumque nomine tabulae imprimi debebant esse commendatiores, praeterquàm quòd Venetam sculpturam perveris istic sunt imitati. Hoc Augustano sculptore longè rudior imperitiorque extitit, qui Coloniae iisdem tabulis manum admovit: quantumvis illic nescio quis in typographi gratiam scribat, non tantum ex meis tabulis hominis constructionem melius quàm ex humanae fabricae refectione inveni posse, verùm etiam ipsos ex elegantissimis figuris fecisse multò elegantiores: quàm tamen & picturam valde corruperint, & nervorum delineationem parùm feliciter imitatum adjecerint, quam ego characterum adhibito indice, uni atque alteri amico, qui id tanti per dum ipse eam ederem, à me expetebant, ruditer delineaveram. Parisiis tres priores eleganter expresserunt, aliis interim propter sculpturae (ut conjicio) difficultatem & in Latina & Gallica editione, omisiss: quum potius à prioribus, si studioforum habenda erat ratio, abstinendum fuisset. Caeterum apud Argentinenses quidam plagiarius de studiis pessimè est meritis, quòd meas tabulas, quae aliquò nūquam satis magnae studijs proponi poterint, tam foedè contraxerit, & turpissimè pictas, ac praeter omnem rationem circumscriptas, cum Augustani versione emisit. Hujus gloriae is invidere visus est, qui undecunque citra delectum compilatis ex aliorum libris, imaginibus, Marpurgi & Francofordiae ejus generis libros adhuc emittere pergit. Adeo ut divina illa & foelicissima Italorum ingenia leviter feram, & valde exosculer, quòd aliud in plebisque Germaniae medicis iudicium ob sordidorum quorundam typographorum mancipia requirant, quae nullum non scripti genus, vilis alicujus praemioli à typographis emungendi gratia, absque omni delectu quocunque transmissurum, quantumque in me esset, operam meam in rei literariae usum communicaturum: quàm ut ineptus aliquis, cui pro mea virili rationibus omnibus obesse conabor, tabulas tanto labore in communem studiorum usum confectas imitaretur: illaque turgido quopiam praefixo titulo, cum dispendiosa quorundam meae corporis humani historiae contractione, in hominum manus vehirent. Atque haec potissima est causa, cur tabulas meo sumptu paraverim: ac nunc iterum atque iterum abs te contendam, ut quàm integerrimae & mundissimae à tuis operis serventur. Vale. Venetiis, nono Calendas Septembres.

Tunc

ANDREAS VESALIUS.

ANDREAE VESALII,

DE

CORPORIS HUMANI

FABRICA

LIBER PRIMUS.

iis quæ universum corpus sustinent ac suffulciunt, quibusque omnia stabiliuntur & adnascuntur, dedicatus.

CAPUT PRIMUM.

QUID OS, QVISQUE OSSIUM USUS ET DIFFERENTIA.

** Quia primum hoc Caput omnibus pariter ossibus est commune, ipsi nulla illorum præponitur delineatio, neque etiam hac ratione ullam sibi vindicat peculiarem, nisi quis forte omnes figuras arbitraretur hic præfigendas, quæ singulorum ossium capitibus necessario adhibebuntur, quibusque universus & integer ossium contextus, cum variis eorundem nominibus, ad primi huius libri calcem exprimitur. Verum omnes hac reponere, vel ideo parùm conducere, quòd tunc eadem sibi que similes figuræ passim essent obviæ, ac præter modum paginas occuparent: quòdque statim initio de Lectoris in totius operis leviter spectandis imaginibus, totoque adeò librorum & capitum ordine cursim ante seriam lectionem expendendo, industria & studio nimiam diffidere videbatur.*



O S caeterarum hominis partium maximè est terreum, ac proinde aridissimum & durissimum. Eius cuius temperamenti summus rerum opifex Deus substantiam meritò efformavit. corpori universo fundamenti instar subsistentiam. Nam quod parietes & trabes in domibus,

Ossis natura.

Ossium usus.

Ossium differentia.

& in tentoriis pali, & in navibus carinae simul cum costis præstant, id in hominis fabrica ossium præbet substantia. Ossium siquidem alia roboris nomine tanquam corporis fulcra procreantur: è quorum numero sunt tibiarius & femorum ossa, & dorsi vertebrae, ac omnis ferè ossium contextus. Alia, præterquam quòd sustinent, reliquis etiam partibus veluti propugnacula, turissimique valli & muri à Natura obijciuntur: quemadmodum calvaria, vertebrarum spinæ, & transversæ earundem processus, pectoris os, costae. Alia tendinibus præcipua sui parte innata, quorundam ossium articulis prælocantur, tendinum robori eleganter succurrentia, laxoque articularum motui quodammodo præfecta. Hac etenim occasione, à patella in genui occurrit, ipsaque pariter à ossicula sesamo semini à dissectionum peritis assimilata secundo pollicis manus intermedio, & quatuor reliquorum digitorum primis internodiis, & primis etiam internodiis quinque digitorum pedis, apponuntur. Dentes porro iucidentis & confringendis & arcerendis molendisque cibis privatim conducunt, periode ac duo auditus instrumenti & ossicula peculiari usu, audienti officio famulantur. Verum cuiusque ossis primarium munus, capita, quibus singula ossa sumus descripturi, fusius ostendunt, quandoquidem in præsentia abundè sit, generatim illorum usum recensere: quo (ut semel dicam) ossa fulcrorum modo universam corporis molem sustentant, & iis omnia adnascuntur & firmantur, & ab iisdem suspendantur, adeò sanè ut ex ossium usu aut officio, non alia quàm modò ferè diximus, desumi possit illorum differentia. In magnitudine verò ossa variant, quòd nonnulla quidem sint grandia, ut femur, tibiae os, humerus, & ossa sacri ossis lateribus utrinque connexa: nonnulla autem parva existant, ut brachialis ossa, dentes, & ossicula quæ sesamo comparantur. Alia rursus ampla sunt, ut ossa sacri ossis lateribus coarctata, scapulae, sacrum os, verticis ossa, frontis & occipitii. Alia angusta & gracilia & longa, ut fibula, radius, ulna, & costae. Porro satius erit omnes differentias, quas à forma petere integrum esset (cum innumerae occurrant) ad privatas ossium descriptiones reservare. Ardum quippe esset, ossibus nondum enarratis assequi, quænam horum sint aspera: ut ea quæ lapidea basi vocabimus, quòd præruptae rupi similia videantur. item quæ laevia sint, ut verticis ossa, frontis os, pectoris os. deinde quæ triangulum reserant, ut scapulae: & quadrangulum, ut verticis ossa: & quæ cuneis speciem obtineant, ut septimum in capite enumerandum os: & quæ cribri ac spongiae,

a. utraque fig. ca. 32.8. v. scul. tab. 6. b. 1 fig. ca. 15. T. p. X. fig. c. 18. fig. d. c. 31. v. e. fig. cap. 8.

Differentia à magnitudine & forma.

ut

ut octavum capitis os: & quae jugis assimilentur, ut ea quae jugalia vocantur: & quae snostrium imitentur ut claviculae: & quae ensis effigiem ostendant, ut pectoris os: insuper quae referant, ut linguae radici impositum os: & quae radii, quo latiores cordulae texuntur, figuram expriment, ut cubiti os, radii nomine donatum: & quae cubo testeraeque & grandini comparemus, ut pedis os, à cubi forma nomen obtinens: & quae cymbae vel scaphae modo cava existant, ut pedis os, cui cymbae imago nomen dedit: & quae molae, scuto, & pællae similia dicantur, ut os genu articulo praepositum: ad haec quae totius Italiae circumscriptionem quodammodo proponant, ut femur: & quae fibulam representent, ut tenuius in tibia os, fibula appellatum: & quae coccyx, seu cuculi avis rostro comparentur, ut sacro ossi suppositum os, quod coccyx nuncupatur: dein quae incisidis, vel molaris dentis effigiem leviter representent, ut minus organi auditis ossiculum: & quae malleum, ut grandius ejusdem organi ossiculum: praeterea quae à verticuli forma nomen sortiantur, ut dorsi vertebrae: & quae clavo correspondant, ut dentes: & quae mediam majusculae pisae, seu cicercis formam praefereant, ut duo pedis ossicula, primo pollicis intermedio supposita: ejusque generis ossium, quae forma invicem variant, permulta, non ita obiter ab illo, cui ossa adhuc incognita sunt, intelliguntur. Atque hac etiam ratione, quae in ossibus processuum, appendicum, capitum, supercilliorum, sinuum, & tuberculorum occurrunt imagines, in praesenti nequidquam recensendae veniunt: quemadmodum neque aliqua, quae ex hilde sumi possit, ossium differentia, quum quid processus, appendix, ejusque ordinis reliqua sint, haecenus non expresserim, ista secundo ab hoc capite pertractaturus. Ac proinde etiam differentiae ab ossium commissurarum speciebus petitae, nisi commissuris accuratè explicatis, obviae esse non queunt. Quod autem quamplurimae sint: & cognitum non admodum faciles, quartum caput attestabitur. Item differentias, quae à cartilagine dependere possunt, nondum natura cartilaginis exposita, hand promptè quivis assequetur. In cognita enim cartilagine, intellectu difficile est, quanam ossa cartilagine prius destituantur, ut verticis ossa: quae illa undique ferè, ut quaedam brachialis ossa, aut aliqua tantum ex parte, ut femur, iucrustentur: quae item in cartilaginem degenerent, ut nasi ossa, costae, pectoris os. His igitur differentiis in sum locum asseruatis: eas quae à substantia & ossium constitutione colliguntur, sermoni hic adiciamus. Sunt enim quaedam ossa planè solida, neque quovis pacto effracta, interius cavemulis sinibusve obsita videntur: ut, praeter caetera, duo nasi ossa, & quod in oculorum sede minimum, ac superioris maxillae ossium secundum numerabitur: & ea quae seculo femini comparantur: & duo ossicula auditus organo propria, quae omnia, nisi temporis successu impenitè ressecata, nullam omnino cavitatem intus ostendunt. Nonnulla verò exterius, quasi continua crusta aut lamina obducentur, solida appareant, sed effracta, quaedam parvis tantum sinibus cavemulisque compactissimae spongiae, vel laevissimi pumicis foramina quaproximè referentibus, intrinseca cernuntur, quandam exsiccati fungi speciem experimentia: ut in minorum ossium numero,

*Differentia
ab appendici-
bus, processi-
bus, caputibus,
&c.*

*Ab ossium
commissuris.*

A cartilagine.

*Ab ossium
substantia &
constitutione.*



illi fungosae substantiae circumducitur. Praeterea huius ossi unum ossiculorum subjunctissimum, quae primo pollicis pedis intermedio coarctata, in secunda trigesimi tertii cap. figura " & G ostenduntur. Atque hoc ideo, N notatum, integrè per medium dissimulatum, ut aliquod os impenitè solidum, & cavemulis penè destitutum, in conspectum quovis passio veniret.

Quoniam quae hic traditur ossium differentia in figuris, capitibus singulis, quibus priusquam os aliquod describitur, praeposita, & non fracta ossa ostendentibus, ita ut reliqua quae hoc capite pertractantur, non est obvia, hic apud proximam humeri secundam longitudinem diffecti alteram partem, quae ipsius capite, quod scapulae articulator, cavemulis pumicis modo efformatae, & A insignitas commoustrat: quemadmodum & squamam illis cavemulis obductam, & B notatam. C autem inscribitur portio exterioris superficies istius ossis, hic conspicua, & distalae squamae continenda. Insper D sinum commoustrat ampliter cavum, qui solidissima crassaque ossis pars E ac F indicata circumscilata, secundum humeri longitudinem exporrigitur. Ad sinum verò summum, huius G reponitur, & unum, ab H ostitur, ossae occurrunt lineae, metallum hoc sine contentum intescentes. Caeterum sub humero os cymbam referens, ac undecima figura trigesimi tertii capitis exprimentum, hic verò per medium diffectum, & I & K insignitum delineavimus, ut ossis apparet substantiam pumicis instar constituta. Ac utramque quidem L, cavemulam fungosam, ut huius ossis notat substantiam. M verò, squamam, quae ossis constituit superficiem, & undique

brachialis ossa, & tarsi ossa: in majorum autem, sacrum os, vertebrarum corpora, pedoris os, calcis os, talus, deinde & verticis ossa. quaedam verò præter has cavernulas, nulla serie ant numero positas, amplum aliquem & insigniter cavum ostendunt sinum, qui solidissima validissimaque ossis substantia circumdatus, in extremis angulis, offe veluti lineis intertingitur. Hunc sinum singula ossa, quibus obigit, unicum ferè adipiscuntur. Sunt autem hujus classis inter minora ossa, pedii, postbrachialis, & digitorum ossa: atque ex his potissimum primæ & secundæ digitorum acies, quantumvis secus Galeno Anatomes professorum præcipuo visum sit, ossa digitorum solida constituti. Grandiora verò ossa ejusmodi sinu donata, sunt, femur, tibiæ os, humerus, maxilla inferior, quartum superioris maxillæ os, frontis os, temporum ossa, & plerumque ipsum cuneiforme os. Dentes autem, qui omnium ossium facile sunt durissimi, hujus generis sinum quoque obtinent: sed interim dictis nuper caverulis, & pumicis modo efformatis foraminulis, prorsus destituuntur. Majores isti sinus, & illa pumici ac fungo non absimilis constructio, ossibus contigerunt, cum quo motus nomine, quum necessarii magni alicujus usus occasione crassa, aut alioquin grandia esse debuerunt, leviora redderentur: tum ut medullam propriam nutrimentum illis continerent, aut privatim aërem, aliquamve peculiarem materiam (ut frontis os, & temporum ossa) præter medullam, amplecterentur. Neque solum in majoribus iis ossium sinibus, ut quilibet fortè arbitraretur, medulla reponitur: verum illac etiam spongiae modo extractæ caverulae, non minus quàm insigniores illi sinus, medulla infarciuntur. Præter caverulas & sinus, quibus ossa intus scætant, quaedam etiam amplis foraminibus sunt pervia: ut occipitis os, & vertebrae, quæ dorsalem transmittunt medullam. pubis quoque ossa, quod pondere minus gravent, caeteris omnibus grandius foramen obtinent. Alia autem parvis perforantur foraminibus, ut pleraque capitis & maxillarum ossa, venis, nervis, arteriis viam præbentia: & os quod inter capitis ossa octavum numerabitur, odorum gratia tenuibus foraminulis cribri, aut ut quibudam placuit, spongiae modo perforatum cernitur. Alia exterius ac in superficie nullum quod sensu dignoscitur, foramen commonstrant: ut brachialis ossa, & dentes, & digitorum ossium permuta. Non paucis autem ossibus foraminula obtingunt, quæ exterius ac in superficie fieri conspicua: non tamen universum os penetrant, sed tantum venis & arteriis crassiora ossa subeuntibus præparantur. Ejusmodi foramina in calcis offe, & talo, & crassioribus sacri ossis sedibus, & in grandium vertebrarum corporibus passim occurrunt: quod videlicet hæc corpulentiora sint, quàm ut à vasis ipsorum superficiem tantum perperantibus, alimentum commodè possint assumere. Ab ossium sensu levis admodum pendet differentia. Solos enim dentes sensu præditos, reliqua autem ossa illo destituta arbitramur: quamvis non nimium temerè ossibus omnem sentiendi vim adimere conveniat, quoniam in crebris quas manu obitus curatioribus, interdum ossa dolore affici, etiam præstantissimi medici affirmant: non ignorantes interim membranam quandam ossibus circumduci, quam ob id Graeci «*Epithema*» (ac si circumossalem diceret) vocant, cujus gratia aliis ossa (si quid modo sentiunt) sensu pollere visum fuit. Præterea & soli dentes tota sede quæ extra gingivas prominent, nudi sunt: reliquis interim ossibus omni ex parte tectis, & ante sectionem latitantibus. Ad hæc, dentes ubi prominent, communi membrana ossa involvente destituuntur, ut & calvariae interior superficies, quæ cerebrum continetur, quam dura cerebrum inducens membrana proximè fuccingit: quum alioquin caeteris ossibus dicta prius membrana undique circumducatur, si eas ledes exceperis, quibus ossa vel articulantur invicem, vel alioquin mutuo construuntur.

In t. de ossi
partium & 2.
lib. Commensura
in Hipp. lib.
de Fractura.

Quia ossium
parte medulla
reponitur.

Ab ossium for
aminibus.

A sensu

Ab occultatis
no.
A membrana
ossa cervicis
augente.

CAPUT II.

QUID CARTILAGO ET QVIS IPSIUS VSVS ET DIFFERENTIA.

Quum & præsens quoque caput omnibus simul cartilaginibus commune sit, nullas quibus illas delineantur figuras (quia scilicet omnes alioquin hic adhibendas erant) ipsi præposuimus, earum imagines ad singula quibus privatim describuntur capita asseruant.



Cartilago offe mollior est: terrestis tamen ac durissima partium corporis secundum os particula, prorsus solida, & nullis foraminibus cavernulisque ossium modo intus oppleta, & medullæ ac sensus ferè expers. Hujus usus perquam varius est. Primum namque idem præstat, quod ossa, quum velut fulcrum quoddam sit cui proximæ partes adnascuntur & adstabiliantur. Cartilagines enim, quibus larynx constat, ossium munere eleganter funguntur, quippe ipsis quidam implantantur muscoli, ac nonnulli ab illis enascuntur. Insuper laryngem perinde effingunt, atque rusticorum domus ex trabibus confectas cernimus, priusquam firamina, tegulae, & lutum illis adhibentur. Neque sanè hominum ossa & cartilagine carne nudatas, ac postmodum unâ contextas, propius cuiuspiam imagini assimilaveris, quàm turguriorum fabricæ jam primum erectæ, & nondum ramis aut terra ornatae. Pari quoque ratione

Cartilaginis
natura.

Uti communis
ossium usus res
spondens.

cartilagine aliae ossium vicem obeunt, quae inibi reponuntur, ubi nullo locato ossi; musculi suam inflectionem tentant, quod palpebris evenit. In harum enim extremis ^b oblongae consistunt cartilagine, in quas ^c musculi palpebras moventes inseruntur. Ad haec nasi alae ^d cartilaginibus efformantur, quae musculorum inflectionem perinde ac ossa excipientes, una cum aliis cartilaginibus a nasi ^e ossibus prognatis apicem nasi eleganter ossium ritu suffulcunt, eriguntque. Praeterea costarum ossa in cartilagine ^f finiunt, suffulcendi munere illis ossibus respondentes. Verum ex abundantis cartilaginibus ossium vicem hac in parte subeuntibus, peculiaris usus, ob molliorem, magisque sequacem, quam ossibus obigit, temperiem, accedit, quo quam efformant civitatem promptius dilatari & constringi patiuntur, quam si rigidae, ossisque modo durae essent. Atque ita huius

*Cartilaginei
esse se
sunt esse.*

*Cartilaginei
usui in articu-
lis.*

*Tertia in
articulis qui-
busdam carti-
lago.*

*Cartilago glo-
bosus vicem
suum.*

*Ligamenta
non substan-
tiam ingredi-
entia cartilago.
Cartilaginei
aliquid conti-
nent argentei.
Exstantibus
parvula ad-
nata cartila-
gines.*

*Cartilagineum
difficiliter.*

etiam usus occasione asperae arteriae ^h cartilagine C nostri imaginem exprimentes, in hoc ab ossibus discrepant, quod praeter id quod bellè sustinent, citra varium articulorum contextum, secus quam ossa comprimi defendique possunt. Adde & alium cartilaginei usum nequaquam infimum, quo haec ossibus occasionem praebet, ut in continnis frequentibusque motibus attritu minus videntur. Ossium namque commissurae motus gratia extructae, propter ossium siccitatem ex mutuo contactu, levi opera rumpebantur, nisi ossa, tota sede quae se invicem contingunt, articulumque formant, cartilagine quadam veluti crusta seorsum obducerentur, & haec cartilago suo in duritie mollitieque temperamento ossium imperii minister, & una incidentis vim cedendo leviter exolveret. Neque solum cartilago in ossium restricta, quo minus mutuo contactu atteratur, commoda est, at ita laevis planaue visitur, ut promptissime ossis caput in suo sinu volvatur, nullaque asperitas motus promptitudinem impediatur, accedente huc viscido lubricoque humore, & veluti sinegrate quopiam, quo rotulas & cardines, ut ad reflectendum reddantur aptiores, oblinimus. Quin etiam sagax rerum Opifex adeo praestantem cartilaginei usum in articulis fore cognovit, ut non solum ad eum quem diximus modum ossa, in mutuo contactu cartilagine laevi & lubrica incrustaverit, verum in nonnullis articulis privatorum quorundam motum gratia, tertiam insuper quandam adhibuerit, quae neutrius ossis cartilagini, sed tantum membranis articuli ligamentis orbiculatim connascitur, & veluti cartilaginei ossibus obductum quoddam interstitium efficitur, utrinque quae inter alias cartilagine consistit, laeve, & lubricum, & multo illis cartilaginibus, quae ossibus obnascuntur (quo promptius comprimitur, assurgatque iterum) mollius. Huiusmodi ⁱ cartilaginei inferioris maxillae ad temporum ossa articulos intercedere, suo loco audies; deinde & aliam pectoris ossis cum clavicula articulum, ^l & nexum claviculae cum superiori scapulae processu ^m, & una cum brachiali, & tibiae ossis cum femore: in quo articulo huius generis cartilagine, siuasi, quibus femoris capita excipiuntur, magna Naturae providentia peculiariter augetur. Huiusmodi itaque usum cartilago in articulis suppediat, ad quem rursus accedit, quod in plerisque ossium commissuris non ad motum institutis, cartilago quasi glinis vice intervenerit, quomodo in pubis ossium commissura fieri animadvertimus ^p, & pueris, in appendicis cum reliquo osse coalita. Porro de conglutinantis cartilaginei natura, ubi ossium commissuras differentias persequemur, denuo agendum erit: uti & cartilagine species, quae ligamenta cartilaginosa aliquando efformare docuimus in ligamentorum enarraione pertractabitur. Sunt autem ejus generis in corporum vertebrarum ^q contextu ^r, in coxendicis articulo ^s, & in Genu. Cartilagine insuper quaedam in hoc fabricantur, ut quippiam in ipsis quod continuè erectum esse oportuit, firmetur. Cuius generis palpebrarum sunt cartilagine, quae cilia seu palpebrarum pilos erectos sustinent: praeterea nuda prominenteque corporis particulae, & ossium fines alteri ossi non commissi, cartilagine adaugentur, ut tali constant substantia, qualis neque frangi propter molliem, neque rumpi propter siccitatem queat. Quod autem cartilago non minus quam ungues ea formetur substantia vel pueri nos docent, qui mascululam cartilagine pilcis aut viculi cartilagine nacti, eam in globulum scindunt, ac id validissime frequentissimeque resiliat, lapidi cuiquam injiciunt. Is enim relictus liquidò cartilagine temperiem ita arguit, ac quum caesum punctumque cartilago superficiei tenus cultro petitur, & ab illo dein resiliit. In cartilagineum, quae nudis partibus contingunt, numero, observabis nasi cartilagine, ^t eam quae in mucronem gladii modo a pectoris ossis fine exacuitur, spiorum costarum ^u cartilagine, & ^x eam quae ossis Coccygis termino adnascitur: & auri cartilagineum, quae tenuis mollisque est, ac cite obducta, auri corpus ossis instar pulchre suffulcit. Caeterum isti cartilagine inter se variantes usus, eandem quoque differentias explicant, adeo ut nunc neque has, neque cartilagineum formas, prolixius enarrare conveniat, praeteritum quum singulae cartilagine perinde ac ossa a nobis privatim veniant describendae. Quamvis forte aliquis hic adhuc additum velit in minoribus natu cartilagine molles esse: in senioribus vero ita subinde indurascunt fragilis ac friabilis: ossis naturam referant. quod potissimum laryngis accidit cartilaginibus, & illis quas superiores costae educunt. Hae enim temporis successu, idque maxime in brutis, osscae fiunt, exterius dantaxat, cartilagine veluti membrana quopiam obiectae, quae ab ossa illa cartilaginei substantia per elixationem levi negotio abscedit & divellitur.

*b. fig. cap. 35.
c. fig. cap. 10.
lib. 1.
d. 4. m. f. L.
e. 4. m. f. L. K.
f. 1. fig. cap. 2.
g. 1. fig. cap. 2.
h. 1. fig. cap. 2.
i. 1. fig. cap. 2.*

h. 1. fig. cap. 31.

*i. fig. cap. 10.
lib. 1.
k. 4. fig. cap. 11.
l. 4. fig. cap. 12.
m. 1. fig. cap. 13.
n. 1. fig. cap. 14.
o. 1. fig. cap. 15.
p. 1. fig. cap. 16.
q. 1. fig. cap. 17.
r. 1. fig. cap. 18.
s. 1. fig. cap. 19.*

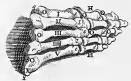
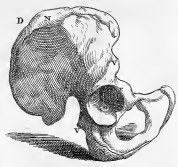
*q. 1. fig. cap. 20.
r. 1. fig. cap. 21.
s. 1. fig. cap. 22.
t. 1. fig. cap. 23.
u. 1. fig. cap. 24.
v. 1. fig. cap. 25.*

*x. 1. fig. cap. 26.
y. 1. fig. cap. 27.
z. 1. fig. cap. 28.*

*1. 1. fig. cap. 29.
2. 1. fig. cap. 30.
3. 1. fig. cap. 31.*



TERTII CAPITIS FIGURA.



CAPUT III.

NOMINA, QVIBVS OSSIVM CARTILAGINVMQVE PARTES,
SEDESVE APPELLANTVR.

TERTII CAPITIS FIGURAE
eiusdemque characterum Index.

Proposita modo figura, aliquot ossa in hoc tantum delineantur, ut ossium partes & sedes, quarum nomina hoc capite persequar, in nonnullis saltem ossibus exprimantur. Cujusmodi verò hic occurrant ossa, characterum index docebit.

- A Dextrum femur, cujus appendices sua sede dimovimus, ac veluti quodam interstitio à reliquo osse disjunctissimus.
- B Dextrum femur, cui appendices suis sedibus adhuc commissae haerent.
- C Maxilla inferior, una cum humiliori dentium serie.
- D Hic os dextro sacri ossis lateri coarticulatum, externa sede exprimitur.
- I. 2. 3. 4. Sub jam commemorato osse, & inferiori maxilla, pedis dextri ossa ita videntur, ut E, F, G. quatuor tarsi ossa, characteribus 1. 2. 3. 4. insignita, cum osse cymbae non absimili, ac H. I. II. E indicato, & talo F inscripto, & calcis osse G significato, à quinque pedii ossibus III, &c. I. II. III. IIII, V, notatis, & digitorum ossibus H & H ostensis, adèd removeantur.
- H H. ut sedes, qua pedii ossa tarsi ossibus committuntur, intueri possit. Hac namque ratione sinus in superficie tantum insinuati, & capita leviter admodum protuberantia, opportunè demonstrantur.
- I Pedi subiacet humerus, anteriorem ipsius sedem ostendens.
- K Scapulae portio, in hoc ex dorso posteriore parte depicta, ut spinam ipsius cum sua appendice-lineis interstricta, variisque partibus efformata ostenderet. Reliqui characteres ossium partibus ostendendis hunc in modum serviunt.
- L &c. Quatuor L in femore A notato positis, quatuor femoris appendices indicantur.
- M &c. Quatuor M in femore B notato locatis, etiam quatuor femoris appendices insinuantur, quarum circumscriptionem lineae notant, quibus illae à reliquo femoris osse dirimuntur.
- N, N Superius: N in osse sacri ossis lateri commissio, appendicem notat ossis ilium. inferius autem N, appendicem ossis coxendicis.
- O &c. Aliquot O in pedii ossibus ponuntur, & deinde in primo secundoque pollicis osse, & primo secundoque medii digiti appendices aliquot in his ossibus insinuantia.
- P Humeri appendix.
- Q Appendix spinæ scapulae.
- R Lineae, quae plures spinæ scapulae appendicis portiones intercedunt.
- S, S In utroque femore duo scripsimus S, femoris notantes processus.
- T Processus acutus inferioris maxillae.
- U, U Duo sunt processus, in osse alteri sacri ossis lateri coartulato.
- X Processus superioris appendicis pedii ossis, parvo digito praepositi.
- Y, Y Duo processus, seu tuber inferioris sedis humeri, qua cubiti ossibus articulat.
- a, a, a In utroque femore ter a ponitur, tria femoris ostendens capita.
- b Caput maxillae inferioris dextrum.
- c Caput tali; sinum ossis quod cymbam refert, subintrans.
- d Caput tali, tibiae sinum subiens, quod & F notatur.
- e, e, e, e Aliquoties in pedis figura e occurrit, capita notans pedii & digitorum ossium.
- f Caput humeri superius, quod scapulae articulat.
- g, g Duo capita inferiora humeri, seu potius sedes, quibus ulna & radius articulantur.
- h, h In utroque femore semel h ponitur, cervicem capitis indicans, quod coxendicis ossi immittitur.
- i Cervix in inferiore maxilla.
- k Cervix in talo.
- l, l Cervices pedii ossium.
- m Cervix in humero.
- n Acetabulum in coxendicis osse, cui femur inarticulatur.
- o Acetabulum in humero, anteriorem ulnae processum admittens.
- p, p, p Superficiem excelsi sinus, qui in tarsi ossibus videntur.
- q, q Pedii ossium minimè extuberantia tubercula.
- r, r Supercilia in coxendicis osse, ad superiorem acetabuli sedem conspicua. Si fortè in cartilaginibus ejusmodi quoque ossium partes aut sedes contineri libet, omnes ferè quae in cartilaginibus spectari possunt, effigies cartilaginum trigesimo octavo capiti praepositae demonstrabunt.

capiti, quo coxendicis ossi inarticulatur: unus inferiori ipsius parti, quae tibiae committitur: & duo alii duobus ipsius processibus, quos fere rotatores vocamus. Tibiae ossi & fibulae ad genu & ad pedem appendices adnascuntur. Radius quoque iuxta brachiale & humerum appendicibus donatur. Humero autem tantummodo superius, quā scapulam spectat, appendix contingit: quemadmodum ulnae duntaxat ad brachiale. Quamquam huic interdum in admodum puerulis ad supremam ipsius partem parva appendix adnata occurrit, uti & humero: tota inferior pars cubiti, articuli portionem efformans, quibudam appendice efformari visa est. Atque haec ossa grandia sunt, quibus insignes Natura sinus largitur. Parva autem, quae & nos quoque ejus generis sinu contra Galeni placitum donari diximus, haudquaquam appendice carent: quippe post brachialis & a pedii ossa ad unum omnia manifestissimam appendicem obtinent, ubi primorum digitorum ossium sinus ad articulationem subeunt. Superius verò quā haec ossa brachiale & tarsium respiciunt, subinde appendicem quidem adipiscuntur, at firmius semper quā ima parte, ipsorum ossi coalitam. Item omnia digitorum ossa superius & inferiorius appendicibus plerumque decorantur, si ultima excipias, quae superius tantum appendices habent.

antiquis, quem interpretes processum, excessum, explantationem, & nescio quibus aliis vocibus vertunt, nobis processus appellabitur: estque ossis pars, nihil à suo offe differens, quā quoddam tuberculi seu gibbi instar ex offe procedit, quemadmodum ex arboris trunco radices & rami exuberare procedereque videntur. Ejusmodi processus, qui & *exsertuntur* quandoque vocantur, in ossibus sunt quamplurimi. Nulla enim dorsi est vertebra, quae non multis donetur. Quandoquidem aliquor b cervicalis vertebrae etiam plures undecim processus habere, thoracis autem vertebrae septem, lumborum vertebrae novem, suis locis docebimus. Deinde & c inferior maxilla processibus utriusque duobus donatur, & d humerus quoque, & omnia corporis ossa processus ostendunt, quoties extra planam superficiem aliqua sui sede exuberant. Porro processum, sicut & appendicem, nonnullae sunt differentiae. Quibudam enim processibus appendix adnascitur. Nam femoris processus e rotatores nuncupati & scapulae spina (quae processus scapulae est) appendicem obtinent: quemadmodum & interior quoque scapulae processus. Aliis processibus nulli sunt appendices. Nam maxillae inferioris, tali, & reliquorum fere fungosorum ossium processus appendices rarissimè contingunt, modò & eorum quoque ossium processus fungosi sunt. Rursus ipsi appendices plerumque sibi processus vendicant. Ulnae enim appendici f processus accidit, quem columnae, & quo scribimus stilo, dissectionum periti assimilant. Tibiae quoque ossis inferiori appendici g processus obtingit, quem interioriorem malleolum nuncupamus. Deinde & pedii ossis parvum digitum sustentis superior appendix h processum habet, cui i octavus pedem moventium musculus inseritur. Appendix quoque infima femoris, in k duos processus adeò insignes dividitur, ut utriusque capitis nomen seorsim mereantur. Ad appendicem itaque & processum referuntur, quae jam explicabimus ossium capita, cervices, sinus, tubercula & supercilia. Quamquam tamen processus nomen illis tantum processibus adhiberi satius erit, qui alteri ossi non articulantur. Femoris namque & humeri capita processus fere non nuncupamus: quemadmodum sanè acutos maxillae inferioris processus, & tubera humeri, quae ad cubiti articuli latera prominent. Deinde & processus appendicibus ornatos, non appendices, sed processus simpliciter appellare, opportunius fore putamus. Femoris enim rotatores, & scapulae & vertebrae processus, etiam si appendices habeant, processus aliorum Anatomicorum more (qui subinde *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

antiquis, seu *antiquis*, & *antiquis*, interpretibus quibudam cornu, aliis corona dicitur. At veteres Graeci in ossibus hac voce acutum significabant processum, quem ad arcus cornu & incisionem, ubi nervus fedet, referebant. Hujus generis l unus utriusque in inferiore maxilla habetur, cui temporalis musculi tendo inseritur. Deinde in temporum offe m alius cernitur, quem mammarum papillis assimilant. Sic & in eodem offe n alius consistit, qui gallorum calcaribus, & scriptorio stilo comparatur. Verùm Galenus non ejusmodi acutos processus, musculorum insertionibus & exortibus paratos, ita solum appellasse videtur: sed & nonnulla ossium capita, aliorum ossium sinus articulationis ergò substantia. Occipitii enim ossis o capitula primae cervicis vertebrae p sinibus articulata, non semel cò nomine appellavit:

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

namque in *antiquis* cum *antiquis* confundunt) nuncupabimus: Appendicis autem processum simpliciter nunquam, non addito appendicis nomine, proferemus. quippe interioriorem malleolum, inferioris tibiae ossis appendicis processum esse dicemus. At haec omnia, obiter tantum intellectis nominibus, in ossium descriptionibus erunt obvia, ut & processum quoque usus in singulis ossibus manifestus evadat. Conferunt autem processus praecipuè ad commodam articulationem, & ossium commissuram: deinde ad multarum partium exortum, aut insertionem. Si enim ossi nullibi exuberarent, neque collum ritu educerentur, ac rursus vallium modo exculperentur, paucissima ex ipsis nasci, ipsisque inseri possent. Nunc autem processus montis instar prominent, à quo plura quā ex plano nascuntur, aliaque ei dein inferuntur, & super ipsum exaedificantur. Quinetiam processus quosdam propugnaculi vice quodammodo effe, scapularum & vertebrae processus testantur.

quum interim, idque potissimum in homine, acuti processus nomen neutiquam mereantur. καρφάλι & καρφαλον, Latinis nomine capitis explicantur: qui hac voce appellant ossis tuberculum, alterius ossis cavum articulationis motusque arbitrari occasione subintrans. Et caput rursus prominens aut depressum nuncupamus, ad ipsius cervicem id referentes. Femoris enim q caput, coxendicis ossis: sinui inarticulatum, prominens dicitur, quod ab ipsius cervice ad verticem usque longus peringat ductus: quemadmodum & humeri s caput scapulae commissum, prominentis capitis loco numeramus, quod ipsius eminentissima parte cervicem aut collum longè excedat. Verùm pedis ossium t capita, quae tarsi ossibus committuntur, adeò depressa planaque sunt, ut vix dicere queas, num ipsa tarsi ossium sinus subintrent, aut tarsi ossium tubercula in se recipiant. Praeterea neque in v trium interiorum tarsi ossium cum osse cymbam referente contextu, à sinibus capita distinguere licet. dein ejusmodi capitula in plerisque vertebrae x haberi, suo loco admonebimus. In praesentia enim sufficit addidisse, Graecos Naturae operum studio flagrantem, capita prominentia nuncupasse, quae manifestum offendunt tuber, & ipsorum medio (quantum ad superficiem spectat) magis quam lateribus, aut in orbiculo, eminent & extuberant. depressa autem, quae adeò obfuro tubere gibbove praedita sunt, ut num caput, num sinus ea vocari debeant, non satis constet. Atque haec posteriora capita illi καρφαλες videntur appellasse, priora autem simpliciter καρφαλα. At de condylo non ita multo post quaedam (quum ita variè à multis id nomen usurpetur) adhuc subiungemus. ἀρθρον, quem nos Articulum dicimus, Graeci primum vocant, ossium commissuram ad motum paratam. Verùm Hippocrates crebrò, idque potissimum in libris de Fracturis & articulis, ac Galenus etiam in eorundem librorum Commentariis, articulum nominant rotundam ossis partem, in proximi ossis cavum sinumve immisam, & capitis nomine appellatam. Hujusmodi caput, Latini etiam vertebrium seu vertebrae appellare videntur, quando femoris a caput coxendicis ossis b sinum subingrediens, ita nominant. quamquam alius rursus univèrsum coxendicis ossis cum femore articulum ita vocare libuit. Satis tamen fuerit, vertebrae nomen c dorsi ossibus tantum accommodare, ut nobis vertebra idem significet, quod Graecis αρθρὸν, nimirum quodvis dorsi os: quod & verticulum nonnullis dicitur, à verticali videlicet, quo mulieres fufos aggravant, forma. Caeterum capita quae jam dicto modo extuberant, quibusdam ossibus simplicia obtigerunt, ut femori qua coxendicis ossi articulantur, pedii & postbrachialis ossibus, qua digitorum prima ossa subeunt. Aliis duplicia sunt, ac gemina, & sinu quodam interstincta, ut e femori quae tibiae committitur, f primis & secundis digitorum ossibus, in inferioribus paribus, quae sublequentium ossium sinus subintrant. Rursus capitula alia rotunda conspiciuntur, ut femoris supremum caput: alia à dextra sede sinistrorsum longius ducuntur, atque ita quodammodo lata sunt, ut maxillae inferioris s capita. & alia à priori sede retrorsum longius feruntur, ut h capita occipitii ossis primae vertebrae sinus subeuntia. Praeter alias innumeras capitula ex forma differentias, in privatis ossium descriptionibus explicandas. Porro ossium capita non semel Galeno ἀρθρῶνες, seu appendices vocantur, fortassis quod eorum nonnulla appendice consent: quemadmodum & maxilla quoque inferior capita, non autem appendices obtinet. Unde non admodum recipienda venit Galeni oratio, qua κάρφα, hoc est artuum capita, ἀρθρῶνες & καρφαλες vocari docuit. Porro κάρφαλες Latini nunc articulum, nunc nodum, nunc gibberum, nunc caput, nunc capitulum, nunc digitorum ossa videntur: quod admodum variè hanc vocem à Graecis haberi cognoscant. In Galei enim jam dicta oratione, artuum capita eo nomine nuncupari videntur. In libris autem de Administrandis sectionibus, ita duo inferiora femoris capita vocat, & tubera capitave inferiora humeri, perinde ac si eo nomine indicarentur gemina ossium capita. quod & Hippocrates in libro de Articulis insinuat, ubi luxatum humerum καρφαλες hoc est digitorum articulis restituere docet. Verisimile enim est, digitorum ossa ita ab aliquibus fuisse nuncupata, quod geminis i capitibus, quemadmodum femur inferiori sede donentur. & potissimum prima quatuor digitorum ossa, quae in luxationis restitutione, manu in pugnum acta, humerum extrorsum, & dein sursum praecipue ducunt. Caeterum Galenus in primo de musculorum motu, κάρφαλες appellat, depressum ossis capitulum, quod καρφαλὸν seu caput, καρφῆ seu acetabulo, profundove seu alto sinui confert: κάρφαλες verò, seu depressum, minimèque extuberans & planum capitulum, γλῶττι, quam sinum esse dicimus, adeo leviter in osse caelatum, ut an sinus, an capitulum sit, judicare vix possis. Atque in hunc modum à primis dissectionum professoribus, καρφαλες nomen procul dubio institutum fuit. quamvis interim facile curavero, ne hoc nomen quicquam obscuritatis alibi in nostra oratione pariat: quum non minus promptum fuerit, obscurè & leviter extuberans capitulum, aut internum externumve femoris juxta genu caput, dicere, quàm ambigua voce condylum, vel nodum, vel quippiam simile femoni inferre.

q Metrice d
D ad B 1 p.
cap. 30.
r 1, 2 p. cap.
29, 4, 15.
s d. 10 ad f
m fig. 1.
t 1, 10 p. 1.

v Confir. 1, 4
13 p. 6, 13.
xum 8, m, 1
fig. 10.
x p. 15. c.
2. 5 fig. 16
cap. X, Y.

z 1, 2 p.
10
10
10
10

ab immine A
1, 15, c. 30.
m, 1, 6, 10.
1, 6, 29, 10.
c. 30 ad cap.
14, 15, 16, 17.

d 15, c. 27.
c.
e 15, c. 30.
f 15, c. 30.
g 15, c. 27.
h 15, c. 27.
i 15, c. 27.
j 15, c. 27.

i G. H. 15, c. 2.
cap. 27.

Τραχητις & αυχην Latini collum & cervicem nuncupant, his vocibus ossis partem, quae collo nostro responder, significantes. Collum namque & cervix tenues ossium sunt processus, quorum extremum crassius redditum, in ossis caput finitur. Hujusmodi cer-

*τραχητις
αυχην
Collum, Cervix*

a fig. A. & B.
b h.
fig. C. 1 &
1. 2. fig. cap.
10. B.
c in pede h.
d in pede l.

vices nullibi perinde conspiciuntur, ac in a femore juxta ipsius caput, coxendicis ossi inarticulatum. Dein in maxilla inferiori adeo insignis^b cervix se offert, ut & caput inferioris maxillae, cervicis nomine ab Anatomicis lubidine donatum fuerit. Quin etiam in talo quoque cervix^c apparet, ante orbicularum ipsius caput conspicua, quod naviformi ossi inarticulatur. Ad haec, d pedis & postbrachialis ossa, quia digitis coarctantur, cervices ostendunt. In reliquis autem ossibus illae non aequè manifestò conspiciuntur. Caeterum aliquando non modò tenuiores ossium partes in capita extuberantes, cervices dicuntur: quin etiam & tenues processus ita vocamus, qui latiores dein redditi, sinum constituunt, cui aliud os coarctatur, quod si in aliquo ossis conspiciatur, sanè in scapula est manifestissimum: cujus^e archior pars ante sinum cui humerus inarticulatur posita, cervicis quoque nomen ab Anatomicis professoribus obtinuit.

*Galeni initia
lib. de Ossibus*

et a fig. cap.
21 C. D.

Latini in ossium descriptione (nulla namque nobis modo mensuratum est ratio) acetabulum & acceptabulum, & vulgò pyxidem & interdum buccellam vocant: his nominibus sinus indicantes, qui altius profundiusve descendunt, excavanturque, ac ossium capita excipiunt. Observatur autem ejusmodi sinus^f in coxendicis ossis, quo femoris caput admittitur: dein & in s ossis cymbam referente, in quem tali caput ingreditur. Neque sanè in universo corpore alii sinus, quibus ossium capita inarticulantur, illis duobus profundiores existunt. Verum arbitror à primis dissectionis professoribus non solum insigniter profundos sinus acetabuli nomine appellatos esse, sed omnem sinum alterius ossis caput excipientem: modò quivis illum primo intuitu sinum esse attestaretur.

*Galeni in
lib. de Ossibus
veritas
lib. scapulae,
acetabulum
&c.*

f in fig. D.
g in fig. 33.
cap. h.

tem ab ocularis sinus (quantum conjector) forma sinus dicitur, qui leviter & superficialitè tantum cavatus est: ac talis occurrit, ut ignores num aliud os admittat, aut aliud os subeat, nihil secus quam si duo plani laevigati afferes invicem imponentur. atque sic *γλυχας* depresso responderet capiti, quod omnium primum *αδελφον* nuncupatum esse arbitror. Tales sinus habentur in b tarsi ossibus, qua pedis ossa ipsis coarctantur.

h p, p in fig.
di. & 12 fig.
ca. 33 i. n.
ca. 34, h.
i fig. 10. cap.
33 n. m. p.
k c fig. 25 c.
M, L, K.
l Y quoniam
fig. 2. 15 ex-
cipit & quoniam
sae fig.
m 7 fig. 31.
cap. k, G.

Item: i ossis cymbam referentis sedes, quibus id tarsi ossa excipit, hujusmodi quoque sinus: ut & k brachialis ossium nonnullae, quibus postbrachialis ossa articulantur. Praeterea in prima cervicis vertebra, l ubi haec depresso secundae vertebrae capitula admittit, vix cavati illi sinus occurrunt. Verum haec non ita dico, quasi inhibere velim, si sinus quosdam (qui est manifesti sinus formam prae se ferant, tamen non admodum profunde insinuantur) etiam *γλυχας* appellari. Nollem enim contentiosè rixari, num tibiae ossis m sinus, quibus inferiora femoris capita insident, *συνωδον* aut *γλυχας* nomen mereantur. Attamen si articulationis species diligenter discusserimus, meritisimè *συνωδον* vocabimus apparentem sinum: *γλυχας* verò, sinum adeo obscurum, ut ambigamus an verè sinum numero veniat adscribendus. Quamobrem autem sinus nunc leviter, nunc profunde insculptur, sequenti capite, quod ossium commissurarum differentias explicabit, ostendemus: quandoquidem articulationis gratia tam sinus quam capita formentur.

*γλυχας au-
γλυχας*

Hic autem suffecerit nomina duntaxat declarasse: & si cui interim visum fuerit, licebit & alias quasdam sinuum differentias hic quoque sermoni obiter adjicere. Quippe praeterquam quòd alii altè, alii verò in superficie tantum inciduntur, alii rotundi orbicularesque sunt, ut coxendicis ossis n sinus, femoris caput excipientis, & digitorum ossium o sinus, quibus postbrachialis ossa inarticulantur. Alii autem oblongi sunt, ut radii p sinus, brachiale admittens: & primae vertebrae q sinus, qui occipitis ossis capitula excipiunt: & maxillae superioris r sinus, admittendae inferiori maxillae parati, in horum quoque sinuum numero reponuntur. Alii gemini sunt, ut tibiae ossis sinus, quibus inferiora femoris capita committuntur: dein digitorum ossium s sinus plerique gemini quoque censentur. Alii trochleis rotulisque respondent, ut humeri t sinus, ulnae muno admittens. Alii C referunt, ut u sinus ulnae, quem humerus ingreditur. Caeterum ut sinus & capita articulorum gratia constituuntur, ita quoque & *συνωδον*, *εξοχον*, *συνωδον* & *εξοχον*, quae Latinis supercilia & labra nuncupantur. Sunt autem processus ad sinuum orbem instar laborum prominentes, sinuumque profunditatem augentes. Hi tametsi in omnibus articulis ferè & ossium commissuris conspiciuntur, evidentissimè tamen ipsorum naturam in profundissimis sinibus ostendunt. Quare etiam in coxendicis ossis sinu, cui femur inarticulatur, altissima, maximeque prominentia videntur 2 supercilia, ut sinum impenitus cavum redderent, femorisque luxationem accuratius prohiberent. Quo minus enim ossa promptè luxentur, supercilia in primis conducunt.

*Sinuum diffin-
rentiae*

n fig. D. n.
o i fig. cap.
27 D.
p 8 fig. 24.
cap. 15, 1.
q 2 fig. 25 N
r 5 fig. c. 6 h.
s 2 fig. 27
cap. l, K.
t 2 fig. 23.
u 2 fig. 1, M.
u i fig. 24.
cap. 15 C, D.

des autem, sinus quidam esse creduntur, qui basi firmamentique ritu, ultra quàm animanti ex usu sit, os moveri haudquaquam sinunt. In b anteriori enim humeri sede, & in c posteriori sinus exculptur, ulnae d processum excipientis. Anterior namque sinus priorem ulnae admittit processum, quando cubitus extremè flectitur: posteriorem autem sinum posterior ulnae processum in cubiti extensionibus ingreditur. Quoniam itaque posterior sinus in anteriorem non est pervius, hi ulnae ultra quàm expedit, haudquaquam moveri sinunt. Si enim essent pervii, neque processibus obviam irent, cubitum

*συνωδον
εξοχον
συνωδον
εξοχον
συνωδον
εξοχον
συνωδον
εξοχον*

a in fig. D. r.
r. d. 12 fig.
cap. 29 i. n.

des autem, sinus quidam esse creduntur, qui basi firmamentique ritu, ultra quàm animanti ex usu sit, os moveri haudquaquam sinunt. In b anteriori enim humeri sede, & in c posteriori sinus exculptur, ulnae d processum excipientis. Anterior namque sinus priorem ulnae admittit processum, quando cubitus extremè flectitur: posteriorem autem sinum posterior ulnae processum in cubiti extensionibus ingreditur. Quoniam itaque posterior sinus in anteriorem non est pervius, hi ulnae ultra quàm expedit, haudquaquam moveri sinunt. Si enim essent pervii, neque processibus obviam irent, cubitum

b i fig. cap. 23
N.
c 2 fig. cap. 23
O.
d i fig. cap. 24
C. D.

des autem, sinus quidam esse creduntur, qui basi firmamentique ritu, ultra quàm animanti ex usu sit, os moveri haudquaquam sinunt. In b anteriori enim humeri sede, & in c posteriori sinus exculptur, ulnae d processum excipientis. Anterior namque sinus priorem ulnae admittit processum, quando cubitus extremè flectitur: posteriorem autem sinum posterior ulnae processum in cubiti extensionibus ingreditur. Quoniam itaque posterior sinus in anteriorem non est pervius, hi ulnae ultra quàm expedit, haudquaquam moveri sinunt. Si enim essent pervii, neque processibus obviam irent, cubitum

*συνωδον
εξοχον*

in planam superficiem primum digitos extenderis, ac indicem dein, minimumque digi-
tum medio & annulari instar X, seu decussarum subjeceris, digitorumque radicibus vel-
uti semicirculum statueris, postbrachialis ossa non prius immobilia apparebunt.
Atque idem quoque in brachialis ossium inter se commissuris, & calcis cum talo, tali-
que cum osse cymbam exprimente, ac rursus hujus cum tribus interioribus tarsi ossibus,
& calcis cum tarsi osse cubum referente, tarsique ossium cum pedii ossibus nexu, usu ven-
nit. Harum namque commissurarum vel maximos motus, nisi mente sedulo adhibita,
animadvertes. Vocata est autem haec articulationis species, *enarthrosis*, quasi coarticu-
lationem dixeris, quae solius motus quantitate à dearticulatione discrimen recipit. Cae-
terum utramque articulationis speciem Natura non simplici compositionis genere nexuit,
quemadmodum etiam neque omnibus articulis par motus forma attribuitur. Alii enim
flectuntur & extenduntur, atque in hoc illudque larus adducuntur & abducuntur, ac
demum veluti in gyrum quoque circumvertuntur. Femur enim & brachium hos motus
ostendunt. quippe brachium pectori adducis, & retrorsum ad dorsum agis, dein sur-
sum ad caput moves, deorsumque ad illa fers: ac demum circumagis quoque, quum
pollice in mensam fixo, reliquis digitis circulum quam potes maxime moliris. Ita & femur
antrorsum retrorsumque & intorsum ad aliud femur, & extorsum ab alio ducis, &
circumvertis pariter, quum calce in terram firmato, quasi circulum facturus, digitos
huc atque illic in latera agis. Hoc enim pacto circumversionis motum subaudire con-
venit: non autem quum brachium modò antrorsum, modò sursum, modò retrorsum,
modò deorsum, succedentibus moribus veluti in circulum, ac quasi funda lapidem emis-
surus, moves. Alii articuli duntaxat flectuntur & extenduntur, atque in latera move-
ntur, omnis motus circumversionis expertes: ut prima digitorum internodia, & ipsum
brachiale quà cubito jungitur. Alii verò flectuntur & extenduntur, simulque circum-
vertuntur; nullum interim in latera motum sibi vendicantes: ut radius ad humerum flecti-
tur & extenditur, ac etiam circumvertitur, seu in primum supinumque agitur. Alii
solum flectuntur & extenduntur: ut ulna ad humerum; & tibia ad femur, & secunda
& tertia quatuor digitorum internodia; & tertium pollicis. Alii duntaxat circumver-
tuntur: ut prima cervicis vertebra supra secundam, velut ad axem cum univerſo capite
circumvolvitur: & radius supra ulnam; non nisi in primum supinumque circumversionis
motu ducitur. Quoniam igitur omnes articuli non simili pollent motu, nequaquam
mirum videri debet, diversa quoque compositionis forma seu specie eodem necessarium
compleri. Ac species haec est tripartita; & à vetustissimis Graecorum triplici voce fu-
it donata, *enarthrosis* videlicet *ἀρθρὸς*, & *πυγγίσις*. Quamquam fortassis haec nomina à
Diolece, & illis qui primum rescandenti rationem commentarii tradidere, postmodum fu-
erint confusa. *enarthrosis* itaque articulationis speciem significabat, in qua excipientis os-
sis cavum sinuifere altius, & acetabuli modo exculptus est, caput autem quod illi inarticu-
latur extuberans. addè & sinum in hac articulationis differentia similiter ac caput esse
simplicem; unicum scilicet sinum, & unum caput, ^a perinde ac in femoris articula-
tione cum coxendicis osse ^b, & in humeri cum scapula ^c, & postbrachialis pedique ossium
cum primis digitorum ossibus fieri conspicimus. Commemorati modò articuli manifestis
pluribusque moribus donantur. Femur enim & humerus flectuntur ac extenduntur, &
ad latera ducuntur, ac dein circumvertuntur. Prima autem digitorum ossa non circum-
vertuntur, ut neque ^d brachiale in radio circumvertitur, etsi haud secus quam illa di-
gitorum ossa flectatur & extendatur, & in latera quoque agatur. Praeterea ^e radius
quantumvis ad humerum flectatur, & extendatur, & insuper circumvertatur, motu ta-
men destituitur laterali, quodd Natura privatim horum articulorum, qui etiam inarticula-
tione componuntur, capita non ad amissum extruxit rotunda, idque magni alicujus be-
neficii, ut suis locis docebimus, occasione. Natura enim etsi hanc articuli speciem in
simplicibus articulis tum semper machinetur, quum pluribus simul motibus ossa moveri
capit, non tamen omnibus mox inarticulationibus triplex motuum genus tribuit: at ter-
tium plerumque genus, quo non indigebant, peculiari structura ipsis abstulit, qua inter-
rim articuli consilium robori: itque validior, & minus luxationi expositus redditur,
quam si ea constaret fabrica, cujus ope triplici motuum differentia polleret. Quamquam
interim inarticulatio, non tantum in articulis manifestissimos motus edentibus spectatur,
sed & tali etiam rotundum caput (ut & obscuro motum quaedam proponantur exem-
pla) ossi cymbam referenti inarticulatur, perinde ac quaedam brachialis & ossa invi-
cem, non minus quam secundae, tertiae, quatae, & quintae, sextaeque costarum car-
tilagines pectoris ossis finibus hac articuli specie ^h committuntur. *diarthrosis* species arti-
culi est, quae unius ossis cavum sinumve leviter tantum; ac veluti superficiei tenus ex-
culptum habet, & alterius ossis caput depressum, vixque extuberans adipiscitur, perin-
de ac si planae quodammodo superficies hunc contextum efficerent. Uti enim in enar-
throsi, quis finis caputque sit, judicatu est facillimum: ita è diverso in arthrodia, utra-
que adeò obscura sunt, ut ignoret cuiusmodi ossi finis aut capitis nomen opportunè debe-
as adscribere. Hac specie committuntur ⁱ tria interiora tarsi ossa, cymbam referenti os-
si,

enarthrosis
Coarticulatio.

*Articulus com-
mittens osses
quos movet.*

Tres articuli
synformae.

enarthrosis

à *Enarthrosis*
huc finge A. 1.
fig. 30. cap.
fig. 29. cap.
b 1, 2 figura-
rum cap. 23
in A. B. 2. fi-
gura cap. 51.
C. 1. tabula fig.
c. 27. C. m. D.
d. characteres
1, 2, 3, fig. 1.
a. cap. 25. ro
2. 3. 4. fig. 1. c.
24.
e. 6. fig. cap. 24.
O ad P. 1.
fig. cap. 23.

f *Finge O 3*
fig. cap. 33. m.
k. 1. fig. cap.
quidam.
g. 2. fig. cap. 25.
charact. 7. m.
h. ac. 3. B. 2.
fig. cap. 19.
anatomicae et
a. au. 7. fig. 1.
cap. 27. m.
i. finge 1, 2, 4.
fig. 13. cap.
33. cum n. m.
1. fig. 30.

diarthrosis

fi, & ¹ pedii ossa tarsi ossibus¹, nonnullaque brachialis ossa postbrachialis ossibus, dein² quartum brachialis ad tertio brachialis ossi, & ³ clavicula superiori scapulae processui. In quibus commissuris adeo obcuri sunt motus, ut perquam ardae sentiri dejudicarique possint. Ita sanè, ac si Natura hanc articulationis differentiam in simplici unicoque duorum ossium articulo fabricaret, quam vix tantillum os moveri statuit. ⁴ manifestis sinibus capitibusque perficitur, sed nequaquam simplicibus, unque tantum superficie, aut gibba, aut cava, aut plana constantibus. Occurrit enim ginglymos, quum mutuo ingressu ossa invicem junguntur, sic ut unus ossis gibba, alterius cava subintrent; & rursus unus ossis sinus, alterius gibba admittant; perinde ac ostiorum fenestrarumque cardines, à quibus tertia haec articuli species nomen invenit, contextuntur. Atque ut illorum duae praecipuae spectantur differentiae, ita quoque mutui ossium contextus, duplex est potissimum ratio. Cardines enim, quibus plerumque duo asseres invicem haerent, sic mutuo gibbi sunt & cavi, ut unus ferri gibba in alterius ferri cava suscipiantur, & unus cava alterius gibba admittat, & clavus dein omnia simul gibba permeet. Cardines ve-

k fig. cap. 31.
q ad p. p.
1 clar. 8 ad
111, 1111
fig. 1.2 c. 25.
m fig. 1.2 c. 25.
d. 4 ad 3.
n 3 fig. cap. 32.
Q ad L. 1
fig. cap. 21.

Vesal. 2.

ro quibus ossia aut fenestrae parietibus firman-
tur, ita se habent; ut ferrum recta parieti infixum,
tereti & tanquam ex perpendiculari sursum
ducto emineat tubere, quod cavum ferri ostio
fenestrae clavibus firmati orbem subingreditur,
adeo ut cavus ille orbis seu annulus aut vertebra
teretesciat tubus, & ferrum ex quo id
educitur, vertebrae illam murum ingressu admittat.
Ad imaginem itaque primum cardinum
(⁵ praecipue si alterum ipsorum ferrum, unum
duntaxat in sui medio gibbum habeat, & supra
in raque excidit sit: alterum vero duo ostendat
gibba, in eorumque medio excavetur) secundi
& tertii quatuor digitorum manus & pedis committuntur per articuli, & praeter alios
quamplurimos, femoris ad tibiam 9, articulus. Unum namque horum articulorum, os
duo habet capita in medio sinu quodam dirempta: alterum vero duos obtinet sinus, in
medio tubere quodam distinctos: atque ita duo unus ossis capita, alterius ossis binos
subeunt sinus: & unus ossis sinus, alterius ossis tubus admittit. Ad secundi autem cardinis
formam, ulna videtur humero conjungi, quum orbicularis ulnae sinus ad humeri
orbitam rotulamve seclitit & extenditur, seu alioquin advolvitur, quanvis insuper
& in hoc articulo pleuraeque cum priori cardine convenient. Molitur autem Natura mutuos
istos contextus, quum articulorum robori in primis vult esse consultum, unique
tantum motui illos praesse faciat est. quod nuper commemorati attestantur articuli, quos
tantum scledere extendereque possimus, nullo alio interim indigentes motu. Caeterum
dictos hactenus Naturae in tribus articulorum speciebus formandis scopos, in articulis
subiungere convenit, qui simplices, ac unici tantum in duorum ossium applicatione occurrunt.
Non vulgaris enim subinde usus occasione impedita, duo ossa simplici articulo
neutiquam committere potuit, sed duos, ac interdum quoque plures à se invicem distantes,
neque sibi continuos nexu articulari effinxit. Ut enim in media cubiti longitudine
radii ab ulna plurimum non levi sanè causa dehisceret, ipsa duplici articulo, non
autem simplici per totam cubiti longitudinem recto, radii ulnae commisit: juxta cubiti
quidem flexum, radii ⁶ capitulo ⁷ sinum ulnae subeunte, & juxta brachiale, ulnae
capitulo in radii sinum articulo, quum interim duobus illis nexibus radius tantum
eivum vertatur, seu in primum supinumque ducatur. Dein propter dorsalis medullae
transitum, occipitis os primae vertebrae duplici articulo necitur, utroque ad inarticulationis
speciem quodammodo extracto: & tamen illius beneficio, caput supra primam
vertebram, merito ob structurae in distantibus invicem articulis rationem, in posteriora
& anteriora tantum agitur. Insuper à prima vertebra, supra secundae vertebrae corporis
latera, duabus veluti arthrodibus, seu planis contextibus, jungitur, & secundae
vertebrae deus, primae vertebrae quodammodo inarticulatur: attamen tribus illis articulis
prima vertebra cum capite supra secundam, duntaxat (uti suis locis contra Galeni sententiam
docebinus) circumagitur. Ad haec, quia dorsalis medullae quoque gratia, caeterae
dorsi vertebrae perforandae, & simul multae constituendae fuerant, Natura non simplicibus
nexibus articulisque in duorum vertebrae compositione est usa, praeter contextum enim
rarum & peculiarem, quo vertebrae corpora non laevi lubricoque, ut caeteri omnes
articuli, attrahunt, compinguntur, à secunda cervicis vertebra ad duodecimam usque
thoracis; arthrodia quodammodo subdita vertebrae ascendentes nobis appellandi processus
superpositae seu incumbentis vertebrae descendentibus processibus submituntur.
Verum interim hae vertebrae praeter manifestam flexionem & extensionem,
etiam motum in latera experiuntur, quemadmodum & lumborum vertebrae, quae
perinde ac duodecima thoracis descendentibus processibus, in subdita vertebrae
haec ascendentes processus enarthrosi articulantur. Caeterum quid Galeno in
mentem venerit, nescio, quon vertebrae contextum ad ginglymon refert.

Superiori figura cardo exprimitur, quo hic
duos asseres haerere scribimus. ac A unum
dicat ferrum, B alterum, quas clavo C
indicare, ad
mutuum ipsorum
ingressum
firmantur.
Inferiori figura
alius delin-
atur cardo, in
quo D ferrum
notat parietis infixum, E autem ferrum quo ossi
aut fenestrae clavibus affigitur.



o u hic sup-
rar habet
dua.

Fig. Natura
inordinem duo
ossa pluribus
a nula com-
mittit.

p in 2 tabella
figuras cap.
27 pange G,
H, L ad I,
K, M.
q conser. G, F,
O 11 fig. c.
31 cum B,
F, & 1 fig. 1
c 30.
r fig. 1, 2 cap.
23 K, L, M
ad C, D, E
fig. 1 cap. 24

s 1 fig. cap. 24
h.
t 5. 9 fig. cap.
24 m.
u 11 fig.
v 5 fig. cap.
24 f.
y 7 fig. cap.
24 g.
z conser. r. f.
gum cum
secundis c. 15.
a conser. a. f.
gum cum 5
cap. 15.

b fig. c. 14 R.
K. Atque ad
dum cap. 15
E. Atque ad
gum cum
secundis c. 15.
a conser. a. f.
gum cum 5
cap. 15.

Libro de Offi-
bus, & 3 lib.
Commutat.
de Hippo. lib.
de Arto.

nam

nam et si prae ter primam cervicis, & duodecimam thoracis (quae supra infraque suis ascendentibus & descendentibus processibus à proximis illi vertebri excipiuntur, uti prima, quasi supra infraque sibi contermina ossa admittit) omnes vertebrae una parte suscipiantur, altera, uti prius dixi, recipiant: non tamen hic ginglymos, ut ipse arbitrat, esse recensendus. Neutiquam enim Galenus expendit, se ita ad ginglymon tribus ossibus, ea ratione opus habere: primo videlicet, quod superiori sua sede exciperetur: secundo, quod superiorem hanc sedem admitteret: tertio, quod à primi ossis inferiori sede susciperetur. At jam tempestivum fuerit, commissuras omni prorsus motu destitutas aggredi: quarum prima *ginglymos* dicitur. Et quae, cum instar clavi os ossi infigitur, quia dentes ad unum omnes maxillarum praefixioliis tanquam clavi ad eodè impinguntur, ut ne tantillum quidem moveantur. Cæterum veteres interdum instar clavi connexum, etiam ad articulum, sed alia ratione contulerunt, quum ossa iuvicem alterius ossis beneficio, tanquam clavi cuiusdam interventu, coarctari dicent. quemadmodum Aristoteles innuit, quum duo ossa cava in medio clavum habere scribere, tibiam & calcis os sinus obtinere, & talum suis tuberibus eos sinus clavi ritu ita subire arbitrat, ac si duo alferes eodem spiculo committerentur. Verum trigesimo tertio capite tali historia traditur, cuius connexus ad tibiam & calcem ginglymo, iu hominibus, ut & in quadrupedibus articulatur. Homines enim talo non destituuntur, quamvis is à solipedum ac bisulcorum talo forma (non autem situ, uti suo dicemus loco) discrepet. Sutura, quam *σφρα* Graeci appellant, compositio quaedam est, ad consuturam rerum similitudinem. Hanc nonnulli quum explicare student, serratam compagem structuramque, alii in unguem commissuram esse definiunt. Sed illi nobis in memoriam revocant, mutuum serrarum contrario occursum ingressum, quo dentatae alterius serrae partes in alterius sinus subeunt. Hi verò, quae in unguem committi dicuntur, quum gibbae videlicet partes ad unguum figuram structae, in sinus quibus concinè excipi possunt, inferuntur, quae connexus serie arcarum seu lecticarum alferes subinde invicem compingimus. Cæterum posteriores, suturae formam accuratius quam priores explicant. quemadmodum omnium proximè eam assimilant, qui suturas ad limborum suturae effi-
ut de unguibus diximus, panni unius flosculi in alterius consuntur. Ejusmodi *f* suturis ossa capitis magna



L. Interdum variis infunditur.

giam conscrunt, quando, finus, marnis ingressibus ex parte compinguntur: & inter reliquas semper suturas speciem elegantissimè ea ostendit *g*, quam *A* literae in occipitio comparamus. *g* appendice ossium structura est per simplicem lineam, citra omnem tuberculum, sinus, & asperitatis mutuum ingressum commissura. Ad hunc *h* modum quaedam maxillae superioris ossa, & praesertim nasi inter se jungi putantur. Cæterum quia harmoniae connexus vix unquam ad amissum instar simplicis lineae perficitur, sed nonnullae asperitates mutuo ingredientis, perpetuò ferè cum ossa rumpuntur, in harmonia occurrunt, plerique futurarum voce etiam harmonias plurimum complexi videntur. *g* est naturalis ossium unio, qua commissurae forma appendices suis ossibus connascuntur, in aetate quidem minoribus, quum ossa adhuc mollia fungosaque existunt, cartilaginis interventu: in grandioribus verò, ubi jam ossa induruerunt, appendices citra alicujus corporis interventum ossibus ad eodè uniuntur, ut coalitus lineam vix conicere queas. Hac quoque unione, ossa sacri ossis lateribus commissura, invicem *k* in pube coalescunt. Dein admodum pueris utriusque lateris os tribus formari ossibus apparet, quae tribus lineis in coxendicis ossis acetabulum concurrentibus interstinguuntur: ut etiam in agnis videre est, in quibus cartilago lineas has sicut in pueris intercedit. in paulò autem provectoribus tres illae partes ad eodè connascuntur, ut ne linearum quidem species se offerat. At de his ossibus, ipsis dicendo capite pertractabitur: quemadmodum & de vertebri, quae in pueris quoque pluribus constant partibus. quemadmodum & occipitis os, & alia corporis pleraque: quae alioquin unius ossis nomine idè habentur, quod coalitus imago planè in aetate provectoribus lateat. Libri Introductorii, seu Medici, qui Galeno ascribitur, author, ossium disciplinam instituens, non ejusmodi anionem, quam nos jam descripsimus, *g* vocat, verum suturas ad harmoniam quodammodo accedentes. Maxillae enim superiores ossium commissuras, *g* (at non rectè interim) appellat. Omnes ossium constructurae species, aut alicujus, aut nullius corporis beneficio committuntur. Universi namque articuli, ligamenti invicem alligantur, quae otibularum ossa investunt. interdum verò & haec in ossium medio consistunt, ut in femoris cum coxendicis ossè articulo, & in vertebrarum corporum *g* nexu. Hic ossium connexus, ligamentorum auxilio commissus, Graecis *σφρα* nuncupatur: nervi interim voce ad ligamenta proprie dicta, & ad tendines, nervosque qui à cerebro dorsali medulla prodeunt, deducta. Haec namque omnia veteres, ut & vulgus hodie, nervi nomine subaudierunt: & praecipuè Aristoteles cum aliis semper, tum maxime quum ossium recenset contextum. Nonnulla verò ossa carnis etiam ope committuntur *o*, quae

Quae ossium commissurae sunt differenciae nullo praedicat sunt motu, *g* *h* *k* *o*.

Cap. 9. libri 2. de Partibus animalium.

σφρα. Sutura.

g. appendice.

g. est naturalis.

Quum bene: sic ossa invicem committuntur, Ligamento, *g* *h* *k* *o*.

Lib. 2. de Partibus animalium, cap. 9.

Carni.
intercipitur.

Cartilagin.

ossis.

Quia nullum
corpora inter-
cipitur.

Quia possi-
bilitatem ad Galeni
placuit hoc
caput docu-
nam.

Cap. 9.
artem.

ut generatim omnes articuli muscularibus obducti. Musculi enim quam ab uno osse plerumque principium ducentes alteri inferantur, vinculorum etiam loco jure habentur; ossaque invicem necantur. Caeterum quia musculi veteribus plerisque, & potissimum Aristoteli, carnis nomine appellantur, connexus qui muscularis sit, *synsarcosis* merito nuncupatur. Porro & dentes quoque in suis alveolis carne quapiam firmari videntur, adeo ut ea quasi ratione, ossum constructio reperiretur, in qua caro non duntaxat musculorum modo connexum exterius ambiret, sed & interveniret quoque. Insuper alia cartilaginis medio connascantur. quippe per appendices in prima acetabula, cartilaginis interveniunt suis ossibus committuntur, quemadmodum & a pubis ossa, & ossis imitantis ossicula. Haec connexus species a cartilagine *synchondrosis* vocatur. Suturae autem & harmoniae nullius corporis beneficio, quam ossium structurae coeunt. Nam etiam durae cerebri intervallis membranaceae fibrae aliquot suturas transeant, non tamen ob id eas connectunt: quemadmodum neque cartilagine in articulis ossa obliquentes, ad ossium firmitatem & connexum quicquam auxiliantur. Praeterea in senioribus appendices non amplius cartilaginibus, quae glutinis vicem subeat, interveniunt ossibus connascantur, sed cartilagine prorsus deperdita, adeo committuntur, ut, quemadmodum jam antea quoque dixi, coarctatis regionem observare arduum sit. Insitutum modò erat huic capiti finem imponere, atque ad singulares ossium descriptiones sermonem dirigere, nisi magnopere Galeni auctoritas me remoraretur: quae merito prohibet, adeo leviter ea quae in praesenti capite ab ipsius placitis desecantur, praetergredi. Ut enim ex multis, praeter prius etiam commemorata, aliquid proponam, primum ipsius dogmati non accessi, quo in libro de Ossibus, futuram, harmoniam, & gomphosum, synarthrosis species esse docet. Ego enim synarthrosi obscurum, & non manifestum ascripti motum, iidemque articulationis differentis ac formis illam atque diarthrosi fieri commemoravi deinde suturas, harmoniae & gomphosi non obscurum aut difficilem, sed nullum prorsus motum dedi; & has connexas species nequaquam articuli nomine cum Galeno sum complexus. quod profecto neque ab ipso faciundum fuerat, nisi brachialis, & postbrachialis, & tarsi, & pedis; & costarum cum pectoris osse cartilaginum constructionem suis locis enarrans, haec per synarthrosin committi falsò asserere voluisset. Quam enim inibi verè haec ossa synarthrosi coarctari diceret, nonne animadvertendum ipsi fuerat, haec neque sutura, neque harmonia, neque gomphosi connecti? Quod sanè fieret, si modò synarthrosi species harmoniam, futuram, & gomphosum rectè statuisset. Verum per me cuivis integrum erit, de synarthrosi ex suo arbitratu constituere: si interim non ignoret, hanc longe secus plerumque a Galeno accipi, quam initio libri de Ossibus. Nam vel in XIII, XIX, XXI, XXIII, capitibus ejusdem libri, aliter quam inibi, Galenus sentit. Deinde introductorii seu Medici auctor, Galeni decreto non acquiescens, & sibi privatim ossium connexus dividens, inquit: Ea aut ad motum componi, vocarique eam compositionis seriem *diarthrosin*, seu articulum: aut ad nullum motum, ac tunc *synarthrosin* appellari: ejus species; futuram, gomphosum, & symphysin enumerat. Verum hac ratione brachialis, postbrachialis, tarsi & pedis ossium compositioni synarthrosi accommodari nequaquam possit, quum neque futura, neque gomphosi, multoque minus symphysi invicem connectantur. Insuper magis a Galeni dogmate recessi, quum omnes ossium commissuras, aut alicujus corporis beneficio, aut nullius committi proponerem: quandoquidem Galenus id soli symphysi, in libris de Ossibus tribuerit, atque synarthrosin, synsarcosin, & synchondrosin, symphyseos tantum species enumeraverit. Quòd autem illum non sim secutus, primam occasionem mihi ipsius parum vera praestitit oratio, qua fungosa molliaque inter se nullis mediis per symphysin connasci, sterciora verò densioraque nonnullis intermediis coalescere docuit. Comperio enim in mollioribus adhuc & teneris ossibus, appendices cartilaginibus interveniunt suis ossibus uniti: in duris verò & assiccatioribus, & in senibus, nihil prorsus symphysin intercedere. Deinde nulla prorsus mihi se exhibet symphysi, seu unio, quam ligamenti interveniunt verè unitam liceret asserere. adeo ut synneurosis sub symphysi comprehendi nequeat, dummodo nulla unio ligamenti opus perficiatur: uti sanè articuli ad unum omnes ligamenti beneficio coeunt, nunc (ut & antea dixi) orbicularum obducti, nunc etiam in mutuo ossium contactu intervenientis. Praeterea ad amissum mihi singula perpendenti, multo adhuc minus symphysi sese obducit, quam carnis interveniunt committi quis rectè assereret. In nullo enim ossium connexu caro intercedit, nisi fortassis in dentium cum maxillis connexu, qui gomphosis; non autem symphysis censetur: quantumvis etiam ille dentium connexus nullum ostendat motum, non magis scilicet quam harmonia, aut sutura. At carnis interim, hoc est muscularum auxilio, omnes ferè committuntur articuli: quem connexum symphysi speciem nemo dicere possit. Ad haec, Aristotelis quoque locus secundi libri de Partibus animalium, ut promptus a Galeno dissentirent, admonuit: ubi Aristoteles ossa nervis, carne & cartilagine committi affirmat: eum connexum universum ad omnes ossium commissuras doctissime referens. Quamvis etiam hanc Aristotelis sententiam Galenus haud oscitanter praeteriit, quando eorum quae in libro de Ossibus docuit immemor, ad finem secundi de administrandis sectionibus libri, ossium con-

7 fig. cap. 10
lib. 2. chondr.
Rivers. 2. 4. 5.
q. 1 fig. 200.
gramm. 2.
7 fig. 7. 3. cap.
136.

8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.

8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.

8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.

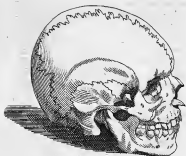
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.
8 fig. 1. 1. 1.



PRIMA QUINTA
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA.



TERTIA.



QUARTA.



QUINTA.



structiones perfunctorie, sicut sane eleganter, percurrit, & quodammodo Aristotelis verba recenset. Caeterum nunc tandem tempestivum fuerit, privatas singulorum officium historiam aggredi, iisque à structurae capitis ratione, & variis ejusdem figuris initium ponere.

CAPUT V.

CAPITIS STRUCTURAE RATIO;

quotque ejusdem figurae.

QUINQUE FIGURARUM QUINTI

Capitis index.

Prima figura, naturalis capitis, seu calvariae forma, oblongam sphaeram utrinque leviter depressam referens, & anteriùs posteriùsque extuberans, delineatur.

Secunda, primam non naturalem capitis figuram demonstrat, in qua anterior eminentia perit.

Tertia, secundam capitis figuram non naturalem ostendit, in qua posterior eminentia deperditur.

Quarta, tertia non naturalis capitis figura indicatur, in qua utrumque tuber, anteriùs nimirum & posteriùs, intercidit.

Quinta, quartam non naturalem capitis figuram expressimus, in qua ambae naturalis figurae eminentiae ad latera, non autem antrosum retrorsumque spectant.



Humanum caput, oculorum gratia efformari, tancrorum, locustarum, & quorundam quae capite desistuntur animalium oculis manifestò demonstrare. Galenus docuit. His siquidem oculi super processus praelongos locantur, neque imi, quemadmodum os, nasus, & aures in pectore ipsis conduntur. Oculos enim alta egiuste sede, attollant hostium incurfus, latronumque speculatores, qui muros, montes, & altas tures eodem usu ascendunt, quo nautae navium antennis, terram ocyus, quam qui subsunt in navi, conspiciunt. Commemoratis igitur animalibus testacea & dura cute obtectis, integrum fuit oculos in oblongis processibus tuto reponi, quod illi duriore erant futuri, & tunica extorsum obduci poterant, quae ab illorum animalium cute prognata, simul durissima & testacea esset. Homini verò, propter corporis substantiam, & mollem, tenuemque, quae oculi investiantur, membranam, exquisitiorumque sensum, totos oculos necessario molles habitare, hi praelongis processibus citra periculum apponi nequiverunt. Quando itaque in imo hominis oculos locare, non erat eorum functioni commodum, & nudis cervicibus eos adnectere haudquaquam decebat, Natura nec oculorum usum prohiberi, neque eorundem securitatem vitari volens, partem extruxit altam, & eleganter oculos ab injuriis vindicantem. Superius enim palpebras, supercilia, & frontis os collocavit: inferius verò, praeter palpebras, malae etiam & genae oculos tutantur. Internis autem partibus nasus muri instar oculis interjectus est, exterius deinde validissimum os externum oculorum sedis angulum occupat, adeò ut editis ac extuberantibus undique partibus oculi sepiantur, utiliterque veluti in sinuosa valle latent. Caeterum horum quae oculos maniant co-cervatio & congeries, caput minimè est, quamvis etiam illa sine capite consistere nequeant. Quae igitur fuit necessitas, hic quoque alias componi partes, quarum fabrica capitis nomen meretur? Singula sensus organa, visus nimirum, odoratus, gustus, & auditus, quae nervo indigent molli: nervo quidem, quod ille sit animalis spiritus facultatisque vehiculum: molli autem, quoniam affici & disponi quodammodo oportet, ab extorsum incidente sensibili. Quando itaque oculi mollihus cerebri nervis indigebant, ac mollia omnia si ulterius procederent promptè dissilla frangerentur, offenderenturque, aut etiam viae longitudine plus aequo induriscerent, cerebrum jurè non procul ab oculis reponi debuit. Atque ita colligitur, cerebrum in capite locari oculorum causa, odoratus autem & auditus gustusque organa propter cerebrum. Quanquam & haec organa alioquin altissimam sedem opportunè sortiantur. Aures enim quum sonum percipere debeant, qui natura in sublime fertur, rectè in altis corporum partibus locatae sunt. Item nares, eo quod omnis odor ad superiora ducitur, merito sursum sunt: & quod magnum cibi & potius judicium ad nares quoque pertinet, non sine causa viciniam oris illae sequuntur. Jam gustatus, qui sentire eorum quibus vescimur genera debet, commodè habitat in ea oris parte, quae esculentis & poculentis Natura iter patefecit. Tactus autem toto corpore aequaliter fusus est, ut omnes ictus, omnesque nimis & frigoris & caloris.

Naturalis capitis figura.

caloris appulsus sentire possimus. Cæterum ^a calvariae figuram maximè naturalem concin- ^{a prima fig. & pluraeque 6 cap. fig.}
namque omnes definiunt, quae instar sphaerae utrinque in anteriora leviter compressae
spectatur: ac veluti compressionis occasione, anteriori parte multo angustior, quam po-
steriori, Todditur. Formae hujus rationem Galenus ad cerebrum refert, calvariam, quam
cerebri sit receptaculum, ac veluti galea & propugnaculum, illius debere formam ex-
primere astrictus: & addens pariter, quod posteriori cerebri parti cerebellum allocetur,
dorsalisque medulla illine prodeat: Anteriori verò parte ad olfactus organa, & ad ocu-
los à cerebro processus educantur. quum interim nos faciliè in septimo libro ostendemus,
cerebrum nulla peculiari, egressis figura, & posteriorem ejus partem retrorsum magis quam
ipsum cerebellum, & prominere, ac praeterea processus illos olfactui servientes, & viso-
rios nervos ex cerebri basis quasi medio, non autem ex anteriori ipsius sede initium du-
cere: adeo ut cerebri ratione nihil obliterit, quo minus calvariam instar exacti globi,
sphaeraeque, utpote figurae injuriis repellendis promptissimae, efformatam certamus. Ve-
rum maxillae superioris, & nasi, oculorumque sedium, & temporalium musculorum
habenda sunt ratio, & insuper connexus calvariae cum dorsi vertebri gratia, postero-
rem capitis partem latiore capacioremque fieri dequit, si modò justis ponderis haud ne-
gligenda erat occasio: Hippocrates porro naturalis appellatae nobis formae causam in
obstetricibus nutriceisque videtur rejecisse, quum assēt quosdam oblonga capita existimasse
esse pulchra, hosque ideo in puerulis ea compressisse, atque ita tandem natura in hanc
oblongam formam procreata esse: eo propè modo, quo pleraque nationes peculiare quid
in capitis forma sibi vendicare constat. Genusculum hancque, & magis adhuc Graeco-
rum & Turcarum capita globi ferè imaginem exprimunt, ad hanc quoque (quam illo-
rum non pauci elegantem, & capitis quibus varis utuntur tegumentis accommodum cen-
sent) obstetricibus nonnumquam magna matrum sollicitudine opem ferentibus. Germani
verò compresso plerumque occipitio, & lato capite spectantur, quod pueri in suis dor-
so semper incumbant, ac manibus ferè citra fasciarum usum, cuniarum lateribus utrinque
alligentur. Belgis oblongiora caeteris propemodum reservantur permanentes capita, quod
matres suos pueros fasciis involutos, in latere & temporibus potissimum dormire sinant.
Utriusque autem sit, Anatomici eam capitis figuram appellant naturalem, quae ad ob-
longae sphaerae formam potissimum extruitur, priorem posterioremque partem obtinens
magis proceram. Omnes autem reliquae ab hac evariantes figurae, non naturales cen-
sentur: quemadmodum ea, in ^d qua anterior eminentia à fyncipite, frontisve elatiori so- ^{d 2 figura}
de producta parte posterior autem, quae occipitis est, reservatur. Item ^e quae huic ^{e 3 figura}
planè contraria visitur, ac posteriorem, occipiti minorem, eminentiam manente anteri-
ore perdidit. Deinde ^f tertia, naturali adhuc magis opposita, in qua ambae capituli ^{f 4 figura}
eminentiae abolentur, & caput ad amissum rotundum, & instar exactae sphaerae, ac
veluti scillae observatur: qua figura Theristes ab Homero fuisse traditur. hanc enim ab
ipso ^g appellat, nonnulli asserunt: quanquam plerisque omnes acuminatas capituli fi-
guras eo nomine, & ^h nuncupare libeant, ^g Quarta species non naturalis figu- ^{g 5 figura}
rae ab Hippocrate quoque enumeratur, in qua caput in latera ad utranque autem insigni-
us, quam in anteriori posteriorique sede, prominet. At haec naturali capitis figurae
omni ex parte dissimilis est, haud secus quam si ad alteram autem in naturali figura faci-
em, ad alteram verò posteriorem cervicis sedem fingeres. Verùm Galenus alibi hanc ex-
cogitari quidem: non autem in rerum natura consiliter posse affirmat: quanvis interim
Venetis puer multis partibus deformis, & admodum amens, hac figura hodie conspic-
atur: Imò apud Bononienses mendicus obambulat, cui caput quadratum, sed satius pau-
lo quam longius contigit, Praeterea Genuae puellus annos natus fortè tres, à mendica
ostiarum circumlatus est, & paulo post in nobilissima Belgarum Brabantia ab histrionibus
fuit propositus: cujus caput in utrumque latús protuberans, duobus virorum capitibus
grandius exitit. Verùm arbitror illum puerum simili affectu laborasse, quem Augustae
Vindelicorum in bienni puella observavi, cujus caput in mensibus plus minus septem ita
increverat, ut nullum viri caput unquam viderim, quod non mole illi cederet. Fuitque
is affectus, quem veteres hydrocephalum vocantur, ab aqua quae in capite asservatur,
sensimque colligitur. Quanquam ea non inter calvariam, & exterius ipsam succingen-
tem membranam, aut cutem (ubi alia aquam reponit, medicorum libri docent) huic
puellae fuerit collecta: verùm in ipsius cerebri cavitate, adeoque in dextro sinistroque
illius à ventriculis: quorum cavitas amplitudine ita increverat, ipsumque cerebrum ita
extensum fuerat, ut novem ferè aquae libras, aut tres Augustanas vini mensuras (ita
me ament Superi) continuerint. Ad haec, ut cerebrum in capitis vertice, membranae
quasi modo erat tenue, & quodammodo continuum cum tenti sua membrana corpus:
ita quoque calvaria fuit prorsus membranacea, tantaxat fuisse ossa, quanta cal-
variae puellae erat amplitudo, priusquam caput extra modum increveret: ea ferè ratio-
ne, qua in nuper natis pueris, frontis os & verticis ossa constare cernimus, ubi illa a-
liquin murus sunt contermina, & in admodum pueris, insigni intervallo, amplitudi-
neque visuntur membranae. Cerebellum interim, cerebrique universa basis, secundum
naturam habebant, uti & nervorum productiones. Dein nullis prorsus sedibus: quam
in

b Apparet id figuram ferè in multis libris,

c in 1 & 2 fig. cap. 3. lib. 4.

In lib. de Me-
re, aqua, &
lucis.

Prima non
naturalis ca-
pitis figura.
Secunda,
Tertia.

Quarta.

Lib. 9. de Use
partium.
Venerat insuper
capitis figu-
rae.

h 6 fig. lib. 7
U, D, & E, E,

in cerebri ventriculis adeo atque dixi adauctis, aquam reperi, & puella ad mortem usque sensibus omnibus integrè est usa: & quoties caput, quum illam paucis ante mortem diebus confexi, ab adstantibus movebatur, & nonnihil, quantumvis etiam leviter, erigebatur, gravis illico tussis puellae molesta fuit, cum difficili respiratione, & totius faciei miro rubore, sanguinisque infusione, & lacrymarum proveniu. Reliquo corpore mediocriter habuere, etsi laxis infirmisque, sed non resolutis tamen fuerit articulari, neque praesente etiam insigni macie, aut etiam seroso in membris tumore, aut morbi comitalis, aut tremoris alicujus notis. Jecur quum paulo post mortem spectaretur, subpallidum, & nonnihil naturali aliàs jecore contractis duriusque occurrit: siene interim maximo & molli conspicio, perinde ac si jecoris vices aliquandiu obivisset: adeo ut cum praesentibus medicis nihil aeque admiratus fuero, ac tantam aquae vim in cerebri ventriculis absque majoribus symptomatibus tam diu fuisse collectam. Quemadmodum eodem fere tempore non vulgariter nos mirari coegit, nobilissimi & una doctissimi viri cor, in cujus sinistro ventriculo glandulosae (sed subnigricantis interim) carnis libras prope modum duas reperiimus, corde instar uteri, ac puellae illius cerebri, ad ejus carnis molem extenso, & homine ante mortem habitu utcumque melancholico, & admodum vigili, & pulsu praedito miris sane modis inaequali & vario, quique arteriae contractionem manifestè ostendebat. Ita enim multis mensibus ante mortem (quum tamen aliquin veluti sanus obambulare) pulsus aut arteria potius contrahi visa fuit, ut trium aut quatuor pulsationum ictuumve intervallo contracta maneret, velutque expulsionem moliretur. Imò postremis vitae septimanis, ex novem ictuum intervallo tres tantum, aut duae dilataciones arteriae, tactui subinde occurrerunt. Dein animalis factitas cum principis animae functionibus ad mortem usque satis constabat, quae non tam ex cordis vicio proximè obvenit, atque ex sinistri cruris gangraena, quae ab impedito arteriae pulsu occasionem perinde duxit, ac si intermissi illi ex cordis vicio pulsus, cruris illius nativum calorem parum aptè eventilassent: potissimum quum ex sclopeti ictu ante annos aliquot ipsi viriata esset: arteria quae fibulam petit. Caeterum ejusmodi perquam innumera alio Opere latius persequemur, quo dissectorum à me historias, ad morborum cognitionem, totiusque artis medicae tractationem apprime idoneas describemus: quum interim praesenti Opere, corporis humani affabrè compositi tantum historiam enarrare instituamus, monstruosa omnia, & quae in malè sanis aegrisque solum occurrerunt, silentio praeterituri. Capitis autem figurarum non naturalium hic meminimus, quòd illae à dissectionum Professoribus sunt quoque passim pertractatae: quodque non naturales capitis vocatae effigies, etiam in egregie prudentibus (quandoquidem scilicet cerebrum nulla, uti jam inuimus, propria admodum indigeat figura) interdum spectentur, etiamsi tales calvariae, ac potissimum suturarum specie, ut proximo dicetur capite, à naturali forma differentes, nobis in coemiteriis perquam raro sese offerant: ut profectò subinde forsàn occurrerent, si Alpium quae Stiriam spectant, accolarum coemiteria scrutaremur: quum illos homines, non dictis modò capitis figuris, sed longè etiam magis discrepantibus deformes esse audiam.

Fig. cap. 12.
Tab. 3 d.



CAPUT VI.

DE OCTO CAPITIS OSSIBUS, ET SUTURIS

haec invicem, & cum conteminiis ipsis maxillae superioris
ossibus, committentibus.

PRIMA SEXTI CAPITIS FIGURA, QUAE DUAS VERTICIS OSSUM
portiones invicem nonnihil se junctas demonstrat, ut commodius artificiosissima
suturae fabrica oculis subiceretur.

SECUNDA SEXTI CAPITIS FIGURA, PORTIONEM QUANDAM
ostendens verticis ossis, serra à reliqua ossis parte divisam, ut calvariae in fronte,
vertice & occipitio proponatur substantia, quae duabus densis solidisque efformatur
squamis seu laminis, quas vulgo capitis appellamus tabulas & diploas, haeque ipsa-
rum superior exteriorve ^a insignitur, interior autem ^a. In harum medio
cavernosa ac veluti fungosa fistulosaque ossis consistit substantia
cui ^a inscripsimus.

TERTIA SEXTI CAPITIS FIGURA, INTEGRAM CALVA-
riam absque inferiori maxilla in sinistro latere depictam exhibens.

QUARTA SEXTI CAPITIS FIGURA, CALVARIAM SINISTRO LA-
teri magis incumbentem exprimit, ut & basis calvariae in conspectum nonnihil veni-
ret. Aliquot vero suturarum causa, ab hac figura os jugale serra ademinimus, ipsam
namque superioris maxillae ossibus cognoscendis, & quibusdam calvariae fora-
minibus ostendendis subservere, suorum characterum insinabit
Index.

CHARACTERUM TERTIAE ET QUARTAE figurarum Index.

Praefens characterum index, tertiae ac quartae figurae communis erit, quod scilicet eidem fere characteres in utraque collocentur: etsi casu quis aut tertiae, aut quartae figurae duntaxat peculiaris occurrat, illi pro figurae ratione, aut 3 aut 4 subijciam.

A, B Coronalis anteriorve sutura earum quae transversim ducuntur. Hujus dextra pars in tertia, sinistra vero in quarta spectatur.

C, D Posterior sutura transversarum, quae Λ Graecorum majusculae litterae assimilatur. In tertia hujus suturae sinistra pars conspicitur, in quarta vero dextra. Lambdoidea sutura.

E 3 Sutura à medio suturae Λ referentis ad medium coronalis, seu à **D** ad **B** deducta. Sagittalis sutura.

F Squamosa conglutinatio, ac in tertia quidem figura videtur sinistra, in quarta autem

G dextra. Dein in ambabus à **C** ad **G** intervallam notatur, quod non mutuo incumben-

H tium squamarum, sed verae suturae constructionem ostendit. Quod autem à **G** ad **H** per **F** porrigitur, vera squamaeformis est conglutinatio, verticis ossi & temporis ossi communis. Ab **H** autem ad **A** indicatur glutinatio squamaeformis, ossi verticis & frontis ossi communis. Squamosa sutura.

I 3 Sinistrum verticis os.

K Dextrum verticis os.

L Frontis os, quod unicum est.

M Occipitis os, similiter unum.

N Sinistri temporis os in tertia, dextri autem in quarta ostenditur.

O Os cuneiforme, quod unicum est, & conjugis expers.

P Cuneiformis ossis processus, vesperilionum alis comparati. Hi utrinque duo sunt, in

2, 3, 4, 5 quarta figura conspicui, & praeter **P**, etiam numeris his 2, 3, 4, & 5 notati, ac denique in quinta figura accuratius sese offerentes. Pterygoidei, Aliformes processus.

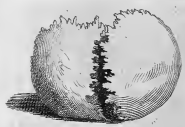
Q, Q, Q Primum in utroque latere superioris maxillae os, quod pluribus **Q** insignitur, ne forte sedem **Q**, quod à vicinis est, notatam, aliud os à praesenti esse arbitraretur. Linea inter duo **Q** consistens, ac insignita, processum ejus ossis delineat, qui cavitatem in tempore exculpam valde augeat. Jugale, vel Mala os, vulgo.

R, R, R Lenis in frontis ossi & verticis asperitas, à qua semicirculi modo temporalis musculus trahitur.

S S Quartum maxillae superioris os: in tertia sinistrum, in quarta dextrum notatur. Os Maxillare superius.

Cal.

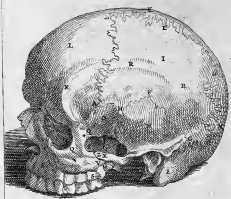
PRIMA SEXTI CAPITIS FIGURA.



SECUNDA SEXTI CAPITIS FIGURA.



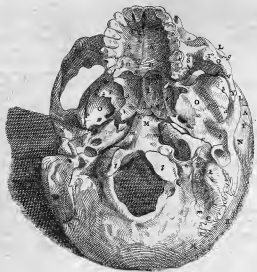
TERTIA SEXTI CAPITIS FIGURA.



QUARTA SEXTI CAPITIS FIGURA.



QUINTA SEXTI CAPITIS FIGURA.



- U, X ³ Calvariae sedes, quam os jugale appellamus. U hic notat processum temporis ossis, ad jugalis ossis constitutionem eductum. X verò, processum primi maxillae superioris ossis.
- Z ³ sit. Z autem sutura indicatur, dictas super processus nectens, quibus jugale os efformatur. Porro U & X in quarta figura notant sedes, à quibus processus illos ferre refectimus. Hic arcus ossis Jugum hodie appellatur: Os jugale autem dicitur vulgo primum maxillae superioris Vefalii.
- a a Suturae cuneiforme os circumscribentis intervallum, illi ossi ac temporis ossi commune.
- b Suturae cuneiforme os circumscribentis intervallum, huic & frontis ossi commune.
- c 4 Pars haec cuneiformis ossis interdum peculiare videtur osticulum, squamae modo tenue, & linea à cuneiformi osse diremptum, quam g in quarta figura indicavimus. Verum haec non ita crebro se offert.
- e Suturae os cuneiforme circumscribentis intervallum, ipsi & maximo superioris maxillae ossi paulo ante S. insignito commune.
- f, f 4 In quarta figura f conspicis, praesenti Capiti nihil serviens: notatur enim sutura primo & quarto superioris maxillae ossibus communis, quam cum reliquis maxillae superioris suturis persequar.
- gg Sutura, frontis os à cuneiformi & Maxilla superiori dirimens.
- h 4 Sinus, cui capitulum inferioris maxillae inarticulatur.
- i Temporis ossis processus, scriptorii stili modo prominens. Styloides processus.
- k Mamillaris processus, e temporis osse productus. Quarta figura utrinque lateris processum k notat.
- l, l 4 Capita occipitii ossis, quae primae cervicis vertebrae subius articulantur. In horum medio foramen occurrit, dorsalis medullae causa caelatum. Verum ut praesenti capiti ossium foramina enarrare non instituimus, sic neque eadem hic characteribus insignienda duximus. Quamvis privatim in quarta figura ponatur, ad quod à duodecimo Capite foraminibus dedicando remitteris.

QUINTA, SEXTI CAPITIS FIGURA, BASIM CALVARIAE referens.

CHARACTERUM QUINTAE FIGURAE index.

Quintae figurae multos characteres, tertiae & quartae figuris communes, in hunc modum adhibuimus.

- A Coronalis suturae extremum, in temporis cavo conspicuum.
- C, C Sutura a exprimens: atque hi characteres inferiorem hujus suturae crurum partem notant, ubi haec non amplius suturae effigiem accuratè demonstrat.
- F Squamaeformis conglutinatiō non omni ex parte hic visitur, quare etiam alios characteres tertiae & quartae figurarum ipsi non accommodavimus.
- K Verticis sinistrum os, verum modica ipsius conspicitur portio.
- L Frontis os, cujus etiam modica pars hic occurrit.
- M, M, M Maximam occipitii ossis partem hic cernere licet, totam nimirum quae in calvariae basi consistit.
- N, N Vtrinque unum temporis os notatur.
- O O Cuneiforme os.
- P P Processus cuneiformis ossis, vespertilionum alarum imagini respondentes. Qui nomen 2, 3, 4, 5, ro quatuor sunt, his characteribus 2, 3, 4, 5 notati.
- Q, r Primum maxillae superioris os, quod & r hic notavi.
- S, a Maximum quartumve maxillae superioris os, & hoc quoque peculiariter aliquot à indicatur.
- V, X Os jugale.
- T Suturae ossis jugalis.
- a, a Suturae os cuneiforme circumscribentis intervallum, illi & temporis ossi commune.
- b Suturae os cuneiforme circumscribentis intervallum, illi ac frontis ossi commune.
- d Hac sede occultatur suturae os cuneiforme circumscribentis intervallum commune illi & ossi externum angulum sedis oculorum confluenti.

- e Suturae os cuneiforme circumferibentis intervallum, illi & quarto maxillae superioris osi commune.
- f Haec sutura superiori maxillae peculiaris censetur, ac proinde hic non venit explicanda.
- g Sutura frontis osi & superiori maxillae communis.
- b Sinus, cui capitulum inferioris maxillae inarticulatur.
- i Processus scriptorio stilo non absimilis.
- k Mamillaris processus.
- l Capita occipitis osi, quae primae cervicis vertebrae coarctantur.
- m, m, m His characteribus, qui quintae figurae, ut & subsequentes, proprii sunt, notantur suturae n imitantis additamenta, per calvariae basin antrorsum deducta, atque ad se invicem, nempe ad n tendentia.
- n, n Linea, dicta nunc additamenta jungens, ac osi cuneiformi & occipitis osi communis.
- o, p Sutura à linea n indicata, in dextrum latus repens, inter os cuneiforme & sinistri temporis os. Verùm ab n ad o non proprie sutura est, quemadmodum neque ab anteriori m ad n: sed rima, & osiis ab osse notabilis distantia, secus nimirum quam in aliis futuris harmoniisve occurrit.
- q, q Osibus q notatis commune. Verùm ut cuneiforme os futuris circumscribas, hanc quintam figuram & tertiam cum quarta intue, singularum animadvertens characteres. Ab igitur ad o, hinc ad p, a, e, H, b, d, e, & q procede, atque ita utrinque cuneiforme os futuris terminatum fugito, sed non nisi hominis calvaria inspectioni adhibita, ut quae in omnem partem promptè verti poterit. quum interim hic tres simul tabulae inspicendae sint, ut vel in externa calvariae sede id os circumscribas: quod quo levius praefes; futuram n similem cum suis additamentis, & linea occipitis osi & cuneiformi communi, sutura denique cuneiforme os circumferibente, hic delineavi, iisdem characteribus in hac figura, atque in tertia, quarta, & quinta undique adjectis.
- r In hac quinta figura, ut & in quarta, temporis osiis linea notatur, inibi suturae modo os, cui auditorii meatus initium insculpitur, continens, & veluti à reliquo osse se jungens.
- s Osis temporis asperitas & processus, quo id transversam respicit lineam, cuneiformi osi & occipitis osi communem, & n notatam.
- x Octavi capitis osiis processus, seu septum cavitatem narium intercedens. Vomex. Reliqui characteres ostendendus superioris maxillae osibus privatim conferunt.

obni

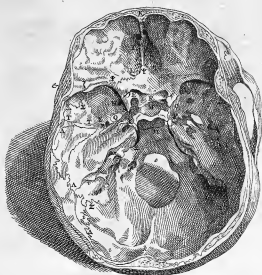




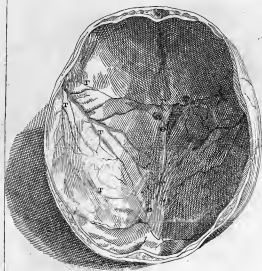
FIGURA AD QUINTAE FIGURAE
INDICIS LITTERAS Q Q PERTINENS.



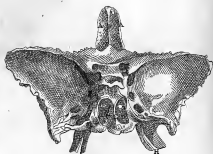
SEXTA SEXTI CAPITIS FIGURA



SEPTIMA SEXTI CAPITIS FIGURA



OCTAVA SEXTI CAPITIS FIGURA



SEXTA SEXTI CAPITIS FIGURA, INTERNAM CALVARIAE BASIS SEDem oculis subiciens. Hic namque calvariam delineavimus, in qua superior ipsius pars, subsequenti figura exprimens, ad eum modum ablata est, quo cerebri fabricam ostensuri, caput serra dividere consuevimus.

SEPTIMA SEXTI CAPITIS FIGURA, RELIQUAM INTERNAE SEDIS CALVARIAE PARTem commonstrans, figura sexta non expressam.

CHARACTERUM SEXTAE ET SEPTIMAE figuratum index.

- Duae proximè praecedentes figurae pluribus ornantur characteribus. verùm hac potissimum serviunt majusculi Graecorum, capitis ossium suturas indicantes: quae in interna calvariae sede, qua cerebrum continetur, etiam se spectandas offerunt. Reliqui autem characteres in his figuris conspicui, calvariae foraminibus ostendendis conducunt.*
- Γ Γ Coronalis sutura, non aded exactam suturae compagem, ac in externa calvariae sede, exprimens.
- Δ Δ Sutura Δ literam referens, notatur in septima. Verùm & in sexta Δ eam quoque indicat suturam.
- Θ Θ Sagittalis sutura.
- Α Α Squamosa sinistri temporis conglutinatiō.
- Ξ Ξ Additamentum sinistri lateris suturae Δ imitantis, quod per calvariae basem contendit.
- Π Π Linea cuneiformi ossi & occipitis ossi communis, quae duae suturae Δ imitantis latera additamentave jungit.
- Σ Σ Suturae os cuneiforme circumscriptibentis intervallum, illi & temporis ossi commune.
- Υ Υ Suturae cuneiforme os circumscriptibentis intervallum, commune illi & frontis ossi, & octavo capitis ossi. Si itaque à π ad ζ, & hinc ad aliud ζ, hinc verò ad primum ζ, ac inde ad secundum ζ perrexeris, cuneiforme os in sinistro latere internaue calvariae sede circumscribes. Vnde si eosdem characteres in dextro latere ad suas suturas poni sinxeris, eodem modo ut in sinistro latere, per characteres pergens, universum cuneiforme os complecteris.

OCTAVAE FIGURAE, EJUSDEMQUE CHARACTERUM index.

Quamvis modò tabularum frequentia lectori minimè molestus esse velim, eoque potissimum nomine singula capitis ossa privatis insuper figuris non exprimam: tamen quia ossis cuneo comparati, & dein octavi capitis ossis circumscriptio, non ita promptè ac cacterorum capitis ossium intelligitur, praesenti figura cuneiforme os cum octavo capitis ossi, à cacteris omnibus liberum, ea facie exprimitur, qua internam calvariae superficiem respicit. quod ideo maximè praestitimus, ut cavernae in cuneiformi ossi plerumque occurrentes, in conspectu essent, uti characterum ostendet index.

- A, B, A Octavum capitis os. Cribiforme iduadu. verùm B privatim septum insignitur, os factus organorum sedes intersingens. Crista Galli.
- C, D Duae praecipuae cuneiformis ossis cavernae. Sinus sphenoidales.
- E Septum indicatas modò cavernas interdividens.
- F Alterius cavernae seu antri foramen, in narium amplitudinem pertinens.
- G Cavitas in humiliori sede septi posita, quod duo potissima antra intersepit.
- H Cuneiformis ossis processus, vesperitionum alis similes.

Circa universum
cerebrum offi-
bus amittitur,
& quorundam
rem illa varia
sunt, & sunt
mutabilia ex
parte circumfer-
entia.



Cerebrum rationis sedem (quae instar Regis in altissimo corporis sita, duabus concupiscibilibus animis dominatur ac praestit) tuto quodam munimento custodiri magnopere expedit. Quocirca etiam providus rerum Opifex, non soli cuti, carnosique partibus, ut in abdomine: aut per intervalla à se invicem remotis ossibus, ut in thorace; cerebri commisit custodiam, sed undique os ipsi instar calvae circumposuit. Verum etsi nulla occasione galea haec, totam qua cerebrum continetur cavitatem constituens, variis extrui debuit ossibus, quae invicem articulata, motu pollerent voluntario: nihilominus ipsa octo peculiaribus constat^a ossibus, quae^b futurarum, aut alio valido prorsusque immobili & tenaci contextu mutuo, & dein aliis insuper duodecim maxillae superis ossibus compinguntur, & unà cum illis calvariam, uti in coemeteriis occurrit, constituunt. Quam enim illa galea differentibus admodum sedibus necessario efformatur, quumque ideo ossium ipsius substantiam & naturam insinuat in duritie, crassitie, in sinibus processibusque, & magnis intus cavitatibus effingendis variati oportuit, non unico tota potuit effingi osse. ut taceam nos vulgo arbitrari, illam minus injuriis esse expositam, si pluribus extruatur partibus: quum scilicet ossium fracturae, aliaque nonnulla illorum vitia, cum ipsis ossibus continentur, neque per totam galeam, periunde ac scitilium vasorum fissurae, procedant. Dein frequens hic ossium contextus, ad vapotosorum quoque & fuliginosorum excrementorum purgationem conducit. quippe quum caput rectum quoddam calidae domus referat, excrementa ea quae sursum conciduntur excipiens, ac proinde copiosiore indigens evacuatione, necessum fuit duram solidamque, non verò intus ac foris cavernosam, & foraminulis instar spongiae aut pumicis oblitam, & ideo prorsus infirmam, & contemnidis partibus nimium asperam & inimicam ossium^c substantiam, illi excremento alicubi egressum praebere, quem praestant variae ossium fissurae. Quanquam galea haec, seu calvaria, non dictis tantum occasionebus fissuras obtinuit, sed praecipue, ut per illam membranae transirent^d fibrae, quae praeter^e vasorum quorundam fines, duram cerebri membranam ipsi calvariae committerent: & hujus dein interventu ac beneficio, cerebrum quod prompete alias ob molliorem concideret, suosque ventriculos & cavitates compimeret, admodum concinnè, uti septimo docemus libro, sustinerent, ac veluti suspensum fervarent, adeo ut durae cerebri membranae fibrae, quae fissuras transierunt, & dilatatae explicataeque membrana calvariae exterius obductam constituunt causa, fissuras potissimum parari, easque pro cerebri formae, capitis ossium cavitatem imitantis, ratione digeri arbitramur.

Quandoquidem igitur oblongum corpus vinculis & apprehensionibus secundum longitudinem ipsius, & dein transversim ductis, opportunè sublevari, ac veluti suspensum continetur, naturalis vocata capitis figura primum tres fissuras obtinet: duas quidem transversas, quarum s altera in lyncipite est, in occipitio^h altera: tertia à medio posterioris, seu ejus quae in occipitio consistit, per capitis longitudinem ad medium usque anterioris extenditur. Anteriorem coronalem vocant, quandoquidem coronae potissimum in ea capitis parte collocantur: posteriorem à literae A imagine, *λειτουργία* nominant: tertia per verticem capitisque longitudinem procedens, *ἐπιάνια* Graecis nuncupatur, quod veru sagittaeve instar recta incidit. unde etiam à virgae ductu, *ισοδοντική* fuit appellata. Haec interdu, & imprimis quibus lata angulosaque admodum frenus obigit, per^k frontis medium ad nasi usque summum, at non adeò insigni atque in ipso vertice complexu, exquisitave adeò fissurae compage prorepit. Atque id nonnulli viris omnibus, alii autem mulieribus penitenti esse falso contendunt: quum rarissime in viris, atque adhuc multo rarius, aut vix unquam in mulieribus illud accidere, non obiter animadvertimus. Et hoc vel inde conjicias, quod ex viginti quae in coemeteriis occurrunt calvaris, vix duas, cui frontis os dividitur, reperias: neque ulla, etsi secus tradiderit Aristoteles, in fissurarum enarratione prorsus abiciens, viris ac mulieribus hac in parte universim videtur differentia. Caeterum quadrupedibus à posteriore fissura A referente, sagittalis fissura ad superciliorum usque medium protenditur^l: id quod canum l calvariae, equorum, boum, & id genus animalium, quibus cum fronte maxilla admodum protenditur, manifestè ostendunt. Non enim audiendus est Aristoteles, qui canibus continuam, nullisque futuris distinctam ascribit calvariam: quum canum calvariae commemoratas hactenus fissuras, & quae hoc toto capite enumerabuntur ferè omnes, eleganter expriment. Non desunt etiam, qui infantibus hanc fissuram per medium occipitii ossis ad^m foramen usque dorsali medullae viam portigen descendere, totumque occipitii os dividere asserant: quod sanè & nos quoque observavimus. verum potius ea divisio ad unionem coalitumque, quam ad fissurae speciem referenda est: quum haec cartilaginis beneficio in pueris perficiatur, & in aetate provecioribus nullum ejus divisionis rudimentum occurrat. Unde etiam ejusmodi divisionis ratio non hic in fissurarum sermone, sed potius in occipitii ossis descriptione enarranda venit. Quod autem Herodo-

a Ille ab occipitio, quam tu capiti centum seriatim describeretur. b Similis, ut & alios continetur, seriatim describeretur.

c Cujusmodi excarnis calvariae sedis substantia, à fig. 1. lib. 7. G.H.I. e ejusdem fig. F. f Pote hoc, si lobes, seriatim ex 4, 5, 6, 7, 10, 11 fig. lib. 7.

g 3. 4. fig. A. B. in 7. r. r. h. 1. 4. fig. C. D. in 6. 7. d. i. 3 fig. à D. per E. ad B. m 7. 0.

k tale quidam standum 2. 4. fig. 5. cap. 1.

l Canina calvariae 1 fig. cap. 9.

m 8. fig. 1.

Naturalis figurata capitis fissurae.

Coronalis fissura, Alarum recessus, Sagittalis, & variis igitur ductus.

Videtur capiti à mulieribus non perpendi variare. 7. cap. lib. 3. Hystor. aum. & 2. de Part. aum.

Lib. 2. cap. 7. de Hystor. aum.

tas, ac praefer illam plerique etiam alii, in Persia calvarias reperiri scribunt, nullis pro-
fus futuris interstitiis, impleque Aristoteles suo tempore viri calvariam abique futuris re-
pertam tradit, neutiquam miror: quum valde senum calvariae nobis futurarum situm
duntaxat, idque perquam obscure, referant, nulla interim futurarum conspicua imagine.
Neque profecto mirum est, si senibus futuras concrevere, siquidem illis vertebrae uniri
connascique videmus: & ossium quoque supercilia processusque ita ipsis excrescere con-
stet, ut consuetis motibus illorum ossa agi nequeant. Ceterum tres jam enarratae fu-
turae, calvaria in latum cubante, literam H, aut potius * (propter ipsius extorsorum
obliquas sibi apicibus columnas) exprimunt.

Lib. 9 Capiti
ta futuris de-
scribitur.

In capitulum autem formis à naturali structura evariantibus, suturae ad hunc modum
se habent. Ubi anterior capitis eminentia perit, futura coronalis aboletur, servata ea
quae A exprimit, unà cum sagittali, quae tunc ad medium usque superciliorum porrigi-
tur b. At posteriori eminentia deficiente, futura A reficiens deperditur, manente cor-
onali, & sagittali interim per occipitum medium ad calvariae usque basim ducta. Qua-
propter si hanc capitis figuram occipitio inniti finxeris, utraque remanentium futurarum
effigies T litterae similis erit: quemadmodum & primae quoque non naturalis figurae,
quum illa fronti innititur, suturae T, aut magis forte Y referunt. c Anteriori verò
posteriorique eminentia simul coincidentibus, binae quae tunc videntur suturae, ad re-
ctos angulos se invicem interfecantes, X litteram repraesentant. Una namque transver-
sa ab unius auris regione, ad alterius auris regionem, per medium caput deducitur: al-
tera autem à d foramine in occipitis osse, dorsalis medullae grata incipit, per capitis lon-
gitudinem ad summum usque nasi pertingit, illius ritu, quam sagittalem vulgo dicimus.
Haec siquidem semper in tribus prioribus capitis figuris à naturali differentibus servatur:
duae autem transversae, cum totius capitis figura variè intercedunt e. Quintae capitis fi-
gurae, ut prorsus naturali est contraria, sic quoque omnino pugnantes cum ipsa futuras
nanciscitur. Coronalis enim, & illa quae A refert, secundum capitis procedunt lon-
gitudinem, recta interim seu sagittali transversim lata.

Non naturalis
aut capiti fi-
gurae transver-
sae.

Verum nunc & ad reliquas capitis commissuras sermone dirigamus. estque primò f
una utrinque à sagittali sutura quodammodo aequè distans linea, per capitis longitudinem
supra aures porrecta. Huic R principium ab humillima suturae A imitantis sed pendet,
qua haec propter occipitii inferiora vix amplius integram futuram refert effigiem. Hinc
nonnihil praecursu linea quodammodo recta fertur: & h mox sursum ascendens, quasi in-
star semicirculi ad coronalis suturae terminum perperit. Haec maxima ex parte duobus
ossibus constat, mutuo sibi incumbentibus, connexisque: non per futuram quidem, sed
paulatim i verticis os descendens, instar squamae attenuatur, atque in k os infra ab au-
ribus ascendens, similiterque in squamam attenuatum subintrat, utrique ossibus, quæ
invicem compinguntur, asperitatem quandam mutuam obtinentibus. Unde etiam neque
Hippocrates, neque aliquis eorum qui accuratè corporis fabricam expendunt, sutura-
rum nomine eas lineas dignatus est: sed à squamae similitudine, eas *λεπτοσύναι περισπασί-
μαται*, hoc est, squamosas conglutinationes appellavit. Non enim cum plerique arbi-
trandum esset l, has conglutinationes minus quàm m tres futuras prius enarratas, in calva-
riae cavitate qua cerebrum reponitur apparere, ob idque futurarum nomine neutiquam
donari. Quamvis interim tres futuras, ipsaque potissimum coronalis, non tam futuras,
quàm harmoniae effigiem sibi exprimant. Ceterum squamosarum conglutinationum,
de quibus hic sermo est n, pars coronali suturae proxima, etiam verticis o ossi, & p illi
quod cuneo assimilabilis, communis censenda est. quemadmodum etiam maximè
antica conglutinationum q sedes r, ad frontis os & cuneiforme referretur: perinde sanè
ac si Natura ipsas potius, quàm futuras hic constitueret, quòd calvariae sedes tempo-
ralis s musculo, tanquam strato quopiam & pulvinari tecta, non aequè crassa (ne scilicet
fuit frustra pondere nimium gravaret) esse debuit, ac excarne calvariae regiones, & ip-
sus basis, quam multarum u cavitarum & foraminum occasione insigniter varietate cras-
sam esse oportuit: uti illae, ne nimium brevis via vulnerantibus aut alioquin laedenti-
bus occurrerent, crassae spectantur: quamvis tamen non prorsus duras & solidas, ac
inter duas densas squamas, ponderis potissimum vitandi causa, cavernosae. Quum
itaque tota ea calvariae sedes, qua conglutinationes illae excurrunt, tenuis fieri potuit, su-
turarum compositio anpiiores crassioresque ossium sedes requirens, hic fuisset invalida.
praeterquam quòd x ossa à basi concordentia, duriora sunt y descendentibus, adeo ut
hac quoque gratia conglutinationes sic effingantur, ut duriorum ossium squamae merito
exterioris conficiantur, molliorum verò interiorum dissimulantur, ac veluti à solidiori-
bus in plana alioquin superficie obteguntur. Quòd vero temporales musculus praecipua
harum conglutinationum sit causa, ipsarum ostendit a sedes, suturae A referenti con-
termina, quae tanto intervallo suturae exprimit imaginem, quanta excarnis qua incedit
calvariae est portio, quantoque intervallo ipsa ossa crassa existunt. Quin etiam ad ante-
riorem conglutinationem b sedem, suturae illic speciem cernimus, ubi c ossa superio-
rem maxillam constituentia, cum capitis ossibus crassa evaserunt, adeo ut toto ipsarum
ductu conglutinationes istae non prorsus squamosae occurrant.

f Squamosae
temporis
commissurae.

Suturas capi-
ti etiam in
interna cal-
variae sede
conspici.

Quemadmodum
in temporibus
squamosae po-
tius occurrant
conglutinationi-
bus, quàm fu-
turas.

1 e fig. A, A.
m 7 fig. T, T.
A p. 6, 6.

n 3, 4 fig. ab
H ad A.

o 3 fig. I.
p 3, 4 fig. O.
q 3, 4 fig. b
sub A.

r 3, 4 fig. ad
L & O.

s 4 musc. tab.
T.

t Haec propo-
siti temporis
ossis & cune-
iformis in-
staurae.

u 2 fig. m con-
spici inter os-
sa.

x 3 fig. N, O.
y 3 fig. L, l.

a 3, 4 fig. d
ad G.

b 3, 4 fig. d
ad G.

c 3, 4 fig. Q
ad L.

Suturæ aſſæ
viti caput os
circumſcri-
bunt.

Præter dictas hæcenus futuras & contextus^d, alia in capitis cavitate cerebrum am-
biente potiffimum ſpectatur, frontis oſſi, illique e oſſi communis, quod f oſſis factus or-
ganorum ſedes conſtituit; ac inſtar cribri pervium cernitur. Id enim os veluti frontis
oſſis baſi inſertum; hac futura ipſum ambiante in capitis cavitate obſcure circumſcribi-
tur, aliam quoque ſuturam obtinens, ipſi & ſuperioris maxillæ oſſibus communem.
Præſens enim oſſe, oſſem ſeptum; foramina narium interdividens producit, quod b fu-
tura quadam per humiliorem ſui ſedem, ipſiusque longitudinem ducta à maximis ſuperi-
oris maxillæ oſſibus, quæ dentes continent, & * iis quæ ad palati verſus fauces termi-
num habeantur, & ſexta ſuperioris maxillæ numerabuntur oſſa, dirimitur: perinde ac ab
oſſe cuneum referente m iuſi etiam ſeparatur, quâ narium foramina in fauces pertinet.
Cujuſmodi autem hoc cribri modo perforatum ſit oſſe, poſtquam alias inſuper futuras ex-
preſſeto, in cæterorum capitis oſſium enarratione perſequar.

Suturæ capi-
tis oſſium &
oſſis circumſcri-
bunt.

Sunt enim & alia adhuc futurae capiti cum aliis oſſibus communes, nimirum cum ſu-
periori maxilla, & = eo oſſe quod à cunei ſimilitudine *oſſis* vocant, quod ſimiliter
unicum, ac, ut permuta corporis oſſa, conjugis experte eſt: ab aliquibus inter capitis
oſſa, ab aliis inter maxillæ ſuperioris oſſa connumeratur. Quamvis tamen capitis oſſi-
bus longè rectius, quàm ſuperioris maxillæ adſcribetur, quum haud minimam calvaria
cavitatis, qua cerebrum reponitur, ſedem cum cæteris oſſibus conſtituat, quæ ab omni-
bus Anatomicis capiti attribuitur. Quibus verò id circumſcribitur futuris, recipere

Suturæ A i-
mitantis oſſis
circumſcri-
bunt.

nunc conabimur. Suturæ A imitantis o extrema, quæ juxta occipitii humiliora, non
amplius exactam futuræ compagem exprimunt, verus capitis inferiora baſimve proten-
duntur, ac per mediam baſis ſedem (quæ præterea rupi & imagine & duritia ſimilis
eſt) & quâ caput primæ cervicis vertebrae articulatur, in anteriora prorepunt, mutuo
ſeuſim appropinquantia. Quum autem juxta narium foramina oriâ amplitudinem ſpectan-
tia pertigerint, tranſverſa linea ſimul junguntur, quæ nec futura nec harmonia meri-
to dici poſſet, ſed ad coalitum priuſ eſt referenda. In pueris enim cartilagine in eum
modum oppletur, quo in illis appendicum cum ſuis oſſibus unio committi viſitur, in na-
tu verò grandioribus præſens linea omnino latet, perinde ac unio appendicum in ætate
procediſ obſcureſcit. Utcunque ſit, hæc linea & occipitis oſſi, & oſſi cuneum imi-
tanti communis eſt. & q ab hac utrinque in latera q, futura per temporum cava obli-
quis anfractibus furſum ducitur, verſus q anteriorem ſquamolarum conglutinationem ſe-
dem. Ubi verò futura hæc anteriorẽ illarum ſedem attingit (quod notabili interval-
lo à coronalis futuræ in cavis temporum extremo eſt) in priora modicè deorſum ad co-
ronalis extrema ducitur: Hinc rursus parumper deorſum repit, quoſque ſuperioris
maxillæ contingat oſſe, quod externum oculi ſedis angulum conſtituere docebitur.
Hinc declivis per cava quoque temporum incedit inde ad poſteriorem intinotum den-
tium ſedem ducta, per totam narium amplitudinem tranſverſim fertur. Hæc futura
à tranſverſa linea, quam futuræ A referentis extrema committere diximus, in hunc
modum furſum ad cava temporum utrinque ducta, & deorſum ad palatum uſque ab ut-
roque latere, eo quo ſcriptum eſt modo, rursus deſcendens, cuneiforme os exterius
circumſcribit. Interius verò in capitis cavitate, huius oſſis circumſcriptio leviori ne-
gocio, quàm externa ſede deprehenditur: ſi modo quæ accuratè dictæ jam futuræ pro-
greſſum expenditur: nam hæc paſſim ac pluribus locis ſedibusque ſeſe offert. Lineæ
enim primam oſſi occipitis & cuneiformi communis, pariter & h exterius, & e interius
apparet: quemadmodum & futuræ etiam intervallum, à linea obliquè furſum per cava
temporum uſque ad anteriorem conglutinationem ſquamæformium ſedem pertinet, et-
iam d interius & e exterius cernitur, & commune eſt oſſibus temporum & cuneiformi;
ac demum veræ futuræ, non autem ſquamarum dexus, ſpeciem offendiſ. Quod autem
ab hac ſede antroſum ad coronalis extrema ducitur, ſquamofam reſert conglutina-
tionem, verticis oſſi & cuneiformi communem. Intervallum verò à futuræ coronalis
extremis ad oſſa externos oculorum ſedium angulos conſtituentia procedens, etiam ſqua-
moſæ conglutinationis formam comonſtrat, eſtque frontis oſſi & cuneiformi commu-
ne. Præſentis futuræ intervallum ductive conglutinationi ſquamolæ reſpondens, ex-
terius tanto clatius, quàm in interiori calvaria ſuperficie, apparet, quanto intervallo
cuneiforme os inſtar ſquamæ attenuatur, frontis & verticis oſſibus committitur. Cæ-
terum futuræ cuneiforme os circumſcribens f intervallum, quod per cava temporum
deorſum fertur, in interna calvaria ſede non conſpicitur, ſed tantum in cavis tempo-
rum & s oculorum ſedibus, in externis ſcilicet earum ſedium angulis. Atque hoc futu-
ræ intervallum commune eſt cuneiformi oſſi, & oſſibus externos oculorum ſedium an-
gulos occupantibus h. Intervallum autem ejus, quam modo proſequimur futuræ, juxta
poſteriorem intimi dentis ſedem prorepens, exterius apparet, & in narium etiam am-
plitudine: eſtque commune cuneiformi oſſi, & ſuperioris maxillæ utroſumque laterum
maximis oſſibus. Intervallum verò ejus futuræ in ſuperiori narium amplitudinis ſede
conſpicuum, in i interna calvaria ſede melius quàm in k externa, ſpectanti occurrit:
& commune eſt ipſi oſſi cuneiformi, & illi oſſi, quod cribri modo perforatum dicitur.
Porro interna calvaria ſede, non ſolum præſentis futuræ intervallum illi oſſi & cunei-
formi

Conſiſtiſ
oſſis circumſcri-
bunt.

Quibus ſedi-
bus futuræ
cuneiformi
os circumſcri-
bunt.

d 6 fig. ad
deſcribunt
s, L, t.
e 8 fig. A, B,
A.
f 1 fig. 7 ib.
L, t. d.
g 5 fig. d. m
o 1 fig. 9 ca-
p. m.
h 6 fig. 9 capi-
t. g.
i 2 fig. cap. 9
n.
m 2 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
n 1, 4 fig. o.
p 2 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
o 5 fig. C, C.
dum utriusque
m. ſeom
q 1 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
r 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
s 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
t 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
u 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
v 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
w 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
x 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
y 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
z 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
aa 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ab 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ac 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ad 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ae 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
af 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ag 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ah 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ai 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
aj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ak 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
al 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
am 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
an 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ao 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ap 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
aq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ar 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
as 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
at 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
au 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
av 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
aw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ax 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ay 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
az 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ba 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
be 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bf 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bi 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bo 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
br 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bs 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bt 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
by 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
bz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ca 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ce 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cf 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ch 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ci 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ck 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
co 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cs 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ct 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
cz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
da 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
db 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
de 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
df 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
di 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
do 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ds 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dt 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
du 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
dz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ea 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ec 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ed 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ee 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ef 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ei 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ej 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ek 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
el 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
em 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
en 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eo 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ep 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
er 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
es 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
et 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
eu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ev 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ew 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ex 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ey 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ez 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fa 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fe 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ff 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fi 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fo 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fs 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ft 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
fz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ga 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ge 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gf 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gi 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
go 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gs 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gt 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
gz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ha 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
he 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hf 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hi 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ho 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hs 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ht 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hx 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
hz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ia 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ib 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ic 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
id 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ie 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
if 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ig 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ih 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ii 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ij 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ik 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
il 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
im 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
in 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
io 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ip 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ir 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
is 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
it 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iu 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iv 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iw 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ix 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iy 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
iz 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ja 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jb 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jc 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jd 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
je 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jf 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jg 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jh 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
ji 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jj 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jk 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jl 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jm 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jn 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jo 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jp 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jq 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jr 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
js 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum. m. l.
jt 1, 4 fig. 13 ca-
p. m. ſeom
dum

1 a fig. 7. ad
deum, later
L. pefum.
m 1 fig. 9 cap.
S. T.
n 1 fig. 9 cap.
N.

formi commune obviū est, verū etiam utrinque ad id intervallū¹, aliud ejusdem
futuræ intervallū sese offert, quod cuneiformi & frontis offi commune censetur. at-
que id etiam^m in oculi sedis radice liquidò cernitur, juxta eminentiorem illius regionem.
Adeò, ut si ad amūssim oculorum sedes expenderitⁿ, radicem ipsarū, & magnam ex-
terni earum lateris juxta interiora portionem, à cuneiformi offe constitui spectabis, si
modò in hominis fabrica hujusmodi etiam duxeris intuenda, illisque caperis, quæ et-
ad artis usum non magnopere conducant, immensi tamen Creatoris admirabilem argu-
unt industriad, & proculdubio à veteribus Anatomicis Professoribus sedulo ac studiose fue-
runt examinata. Caeterum hoc futuræ intervallū, quod & cuneiformi & frontis offi
commune existit, magna pars alterius futuræ est duarū, quas capiti cum aliis offibus
Galenus communes esse retulit: tunc scilicet, quum unius loco illam enumerat, quæ
cuneiforme os inibi circumscribit, quā id occipitis offi, & temporum ac verticis offibus
contiguū esse narravimus^o: alteram verò, à cavis temporum per mediam oculorum se-
dem ad nasi summū, seu superciliorum medium, pertingere ait. quemadmodum etiam
pertingit, illic incipiens, ubi cuneiforme os circumscribens futura, per cava temporum
deorsum versus intimum dentem primū descendit. Atque hæc futura primo ipsius
intervallo, frontis os à superioris maxillæ offe externum oculi sedis angulum constituen-
te sejungit: dein magno intervallo cuneiformi offi & frontis offi communis efficitur, toto
nimirum ductu, quo cuneiforme os frontis offi in oculorum sedibus & calvariae interna
superficie contiguū esse videtur. Unde etiam id intervallū in futuræ cuneiforme os
circumferibentis dimensione, non autem in frontis offis à cæteris maxillæ offibus sepa-
ratione, habendum venit. Uti sanè subsequens futuræ transversum per oculorum sedem
ductæ intervallū, frontis os à secundo; tertio, quarto, & quinto maxillæ superioris
in altero latere offibus dirimens, frontis offi & illis maxillæ offibus commune existit, to-
ta nimirum sede, qua præfens futura intimum sedis oculi angulum, & superciliorum me-
dium occupat.

Verū de superioris maxillæ offibus futurisque nono agemus Capite, illic necessariò
rursus futuræ hujus sermonem instituitur. nunc autem octo capituli ossa, dictis hæc-
tenus futuris circumscripta, privatim sunt aggredienda. quorum duo verticis sunt, utri-
que nimirum unum: duo item infra hæc, ad utramque scilicet aurem unum, quæ tem-
porum vocantur ossa. quintum frontis est os, ut sæpius, unicū, sextum occipitis, si-
militer unum. septimum cuneiforme, unum quoque. octavum id est, quod ad cribri
aut spongiae refertur imaginem.^a

a 3 fig. 1 fig. 4
K. In utra-
que aures os
circumscri-
bitur B, D.
A, B, C, D.
C, G, F, H,
A.

b supra R, R.
3, 4 fig. In-
ternum vero
ipsius sub-
stantiam 2
ostendit figu-
ra autem a
C, u.

c 3, 4 fig. L.
Circumscri-
bitur vero B,
A, A, B, C, G.
In 6 fig. se-
cundum, &
extra A, L, &
ad latera 3,
& L fig. A.
e 6, 7 fig. K.

f Tale quid a-
stendit 12 &
13 fig. 7 lib.
g 6 fig. adle-
au 3

h 3 fig. B.

Verticis itaque offibus in superiori parte ea futura peculiaris est, quæ recto tramite se-
cundum capitis longitudinem ducta, hæc ossa invicem dirimit. In anteriore autem fe-
de verticis ossa coronali futura, & posteriore à imitante, ab aliis discernuntur. Inferi-
oribus verò sedibus, squamosis conglutinationibus circumscribuntur: quo fit, verticis os-
sa quadrilatera videri, undique sibi quodammodo similia, præterquam ubi instar squa-
marum attenuantur, temporumque ossa subeunt. Hic enim tenuissima sunt, sed solida, &
neutiquam fistulosa: quemadmodum^b reliqua ipsorum sede, qua temporalibus musculis
non obteguntur, fistulosa cavernosaque inter suas squamas cernuntur, eandem crassitiem
undique ea sede obtinentia. quanquam interim qua frontis offi committuntur, tenuio-
ra, quam juxta occipitis os appareant. Si vero aliquibus donantur sinibus, aut forami-
nibus, illa duodecimo Capite ipsis dedicando percurram.^c

Frontis os circumscribitur coronali futura, & ea quæ octavum capitis os terminat: &
illa quæ à temporum cavo incipiens, ac per medium oculorum sedium ducta, ad super-
ciliorum usque congressum fertur, ac frontis os à maxillæ superioris offibus separat, in-
quæ futurarum numero ultimum locum sibi vindicavit. Frontis itaque os quodammodo
orbiculare est, nullibi tenuius, quam^d ubi superiorem oculorum sedis regionem consti-
tuit, & octavo capitis offi committitur. Hic enim veluti duobus tenuibus efformatur
squamis, in medio vacuis, & aëre oppletis, quemadmodum & ipsius^e cavitatis, quam
inter suas squamas ad supercilia nasque summum haberi audies. Ubi etiam hoc os cavi-
tatis ergò, reliqua ipsius sede crassius est, ac veluti protuberat. Verū altera illarum
squamarum, quæ oculi sedem respicit, exteriorque est, laevis videtur: quæ autem in-
ternam capitis spectat amplitudinem^f, inaequalibus nubes ferè forma tuberibus eminet,
quæ cerebri revolutionibus mutuò correspondent. In temporibus, ubi temporales mus-
culi consistunt, frontis os tenue etiam est, ac solidum, minimeque intus cavernosum,
præterquam ubi cum verticis offe inibi jungitur. Natura enim illic aliquo intervallo u-
trumque os versus interiora privatim crassius efficit, ne fortè nimia ossium tenuitas cal-
variam ibidem plus aequo infirmam redderet. Caeterum frontis os in fronte, paulo su-
pra supercilia, & reliquam dein ipsius sedem, quæ excarnis est, nullam inter suas squa-
mas cavitatem ostendit notabilem, & multo crassius ipsiusque quam verticis ossa senti-
tur. Quā tamen illud his committitur^h, & sagittalis futura in coronalem incidit, fron-
tis os tenuius infirmiusque est, quam in ipsa fronte. Hæc sedes, qua dictæ hanc futu-
ræ invicem committuntur, totius calvariae pars mollissima rarissimæque occurrit: est e-
nim illa, quæ in nuper natis infancibus adhuc membræna, ac recenti casco similis tan-
genti-

Galenus locum
in libro de Os-
sib. explicavit,
Ossium a sin-
tibus os à ma-
xillæ offibus,
& cuneiformi
derivari.

Verticis ossum
circumscri-
ptio.

Frontis ossa
circumscri-
ptio.

Mollissimæ
rarissimæque
calvariae pars

gentibus sentitur, & quae in puerulis mandocantibus respirantibusque movetur. Quoniam verò haec sedes Arabibus Zendeck nuncupata, inter excarnes capitis partes tenuissima est, & suturae nusquam laxius haerent, medici huic cauteria vulgo dicta, vel candefcente auro, vel ferro, vel urente quopiam medicamine, pro affectus ratione (sed parum tunc interim, exiguoque adeo commodo) adhibent. Locus autem iste in nobis, apice medii digiti promptè conijcitur, si brachialis principium superciliorum medio quis accomodaverit, ac medium digitum ad capitis verticem rectà deprefferit.

*Occipitis ossis
circumscriptio.*

*Occipitis ossis
crassissima
membr.*

*Occipitis ossis
capitula.*

*Temporum os-
sium circum-
scriptio.*

*Mammillari
processus.*

*Temporis ossis
cautela.*

*Temporis ossis
cautela.*

Occipitis os sutura Δ simili, & ejusdem suturae additamentis, & linea haec jungente terminatur. Unde etiam quinque, quodammodo lateribus constat, duobus quidem Δ imitantis suturae cruribus efformatis, & aliis duobus, quae ab ejusdem suturae additamentis sepiuntur, ac demum quinto Δ linea quae occipitis ossi & cuneiformi communis habetur, descripto. Hoc os in crassitie admodum inaequale est, neque omni ex parte sibi respondet. Quicquid enim ipsius in occipite excarne, ac Δ musculorum exortibus inferionibusque liberum est, insigniter crassum cernitur, tanto scilicet ossi frontis crassius, quanto illud verticis ossium crassitiem vincit. Neque etiam occipitis os tota excarni sede parem adipiscitur crassitiem, verum ad ejus sedis radicem k in medio longè crassissimum apparet, illa nimirum regione, qua duos maximos durae cerebri membranae sinus, sanguinem & spiritum vitalem venarum arteriarumque modo continentes, jungi; aliosque duos sinus educere, in cerebri vasorum enarratione audies. Videtur enim Natura ossis crassitie huic sinuum concursui prospexisse, tum quod ex ipsius laesione extremum homini impenderet periculum, tum quod hanc occipitis sedem oculis destitutam, subinde percutiendam, ac crebro in terram variis casibus illidendam, haud ignoreret. Crassissima haec occipitis ossis sedes, similiter atque tota excarnis ipsius ossis pars, intus cavernulis constat, utrinque valida obductis squama: quemadmodum verticis & frontis ossa, ubi excarnia sunt, constare retulimus. Verum reliqua occipitis ossis sedes, cui posteriorem colli regionem sibi vindicantes musculi partim inferuntur, & Δ quo partim principium ducunt, solida, admodumque densa, sed perquam tenuis, neque cavernulis donata, cernitur. Est autem haec sedes, quam cerebellum implet. Ne verò ob insignem illam tenuitatem, ossis robori malè consulere, in hujus sedis, qua os tenue est, medio 2 , oblongum, & instar lineae exprorectum eminet tuberculum, ossis robor inibi plurimum adaugens. Porro quia id internam calvariae amplitudinem vergit, duos quasi sinus, utrinque videlicet unum efformat, quos cerebellum infarcit. Hoc tuberculum, quemadmodum & tenuis ista occipitis ossis pars, pertinet ad radicem excarnis partis occipitis ossis, ad posteriorem usque regionem foraminis dorsalis medullae parati b . Ab anteriori enim parte foraminis dorsalem transmittentis, & qua occipitis os maxime in angustum cogitur, id sensim ita crassescit, ut insigniter etiam crassum, sed appendicis modo rarum videatur, quà cuneiformi ossi committitur. Hoc os in externa sede ad latera foraminis medullae dorsalis gratia exculpit, duo proponit capitula, quae primae cervicis vertebrae articulantur, quorumque beneficio caput proprio motu flectitur & extenditur. Haec capitula in puerulis, appendicibus constant: quam coactis in senioribus, uti & reliquarum appendicum, latet. Praeterea puerulis id os tribus extruitur partibus, quae lineis tribus cartilagine oppletis dirimuntur. Atque harum una à sagittalis suturae termino ad foraminis dorsalis medullae parati posteriorem pertingit sedem. aliae duae à foraminis lateribus transversum, in suturae Δ , referentis additamenta pertinent. Adde, ut admodum pueris in occipite duo habeantur occipitis ossa, & unum in basi capitis, cuneiformi ossi commissum. Occipitis os intus laeve, minimeque asperum est: perinde ac exterius tota ipsius sede excarni, etiam laeve cernitur. Sode autem huic subiecta, & ubi occipitis os non minimam capitis basis portionem constituit, id egregie asperum inaequaleque se offert, ut commodius ab ipso ligamenta & musculi quidam pronascerentur, & rursus quidam alii tutius firmiterque illi infererentur.

Temporum ossa circumscribuntur squamosis conglutinationibus, & suturae quae Δ refert additamentis, itemque suturae cuneiforme os terminantis intervallo, quod utrinque à transversa linea, quae occipitis ossi & cuneiformi communis est, sursum per cava tempora ad squamosas conglutinationes oblique contendit. Haec ossa non perperam dicerentur circularia, nisi alteri circuli descriptionem ea ossium pars prominere, quae Δ referentis suturae proxima est, capitisque e mammillarem educit processum, qui in utroque temporis osse unus habetur, non solum ad opportunam caput moventium musculorum, qui à pectoris osse & claviculari principium ducunt, insertionem protuberans, verum ut auditus organo apta hic constitueretur sedes, magna cavitate indigens. Ac proinde etiam temporis os, non hic modò mammillari processu extuberat, sed etiam in capitis cavitatem, ut ampla vacuaque sedes in ipso constitueretur, qua auditus organum tum suo nervo dilatando, tum etiam sinibus efficiendis, & peculiaribus ossiculis reponendis, opportunum locum adipisceretur. Cujusmodi verò haec sint, officula, secundo ab hoc capite exsequar, nunc temporis ossis historiam absoluturus: cujus jam recensui processum, qui à vaccini uberis papillae forma Graecis quidem *μαστική*, nobis autem mammillaris nuncupatur. major enim est: quam ut aptè teneris mulicircularum papillis

13. 4. 5 fig. M.
M. Circum-
scribitur au-
tem in 3 C.
D. deum in
m, n, u, u
D. n, u.

6 fig. k
7 fig. 7 h.

m potendi-
modum an-
dere est m 2
figura.

1. 6 fig. 2 k
ad hanc
notam, aut
expende hanc
in 9 fig. lib.
7.

1. 6 fig. 2 k
ad hanc

1. 5 fig. 1.

d 3. 4. 5 fig.
alterum in
notam, &
in 3. 4. cor-
respondit
ad C. per G, F
ad H. dim in
5 à C. per m,
ad n. & hinc
per 4. a
ad H. figurae
4. 3.
1. 4. 5 fig. k
em inferius
9 a muscul.
salut.
fimer T & 6
fig. aut 7
fig. lib. 7 L.

vel

vel maximè etiam turgidulis assimilari possit. Deinde temporis os ³ alio donatur processu, qui non longè à mammillaris processu interno latere initium ducens, oblongus, tenuisq., & perquam solidus est. unde etiam ab acus imagine illum Graeci *βαρυστός* vocant, à styli verò scriptorii specie *γραφοῦλό* & *στυλίδης*, ac dein à galli calcaris imagine *καλκατῆρος*. Hic est solidus videatur, quum tamen tenuis existat, & admodum prominens, levique occasione abrumptur, in calvariis è terra effossis rarè occurrit. Ex hoc processu ad os ⁴ referens, & ad linguam ⁵ musculi porriguntur, quemadmodum & ad inferiorem maxillam, ⁶ illi nimirum, quorum beneficio ea deorsum trahitur. Deinde ⁷ referens os, aut ⁸ oblongorum teretiumque ossiculorum, aut validi teretisque ligamenti interventu huic processui committitur. His ⁹ alius adhuc in temporis osse accedit processus neutiquam infimus, qui mediam ossis jugalis partem efformat: quod proximo capite nihil aliud esse audies, quàm duorum ossium processus, obliqua ¹⁰ futura invicem nexos. Ad hujus processus radicem ante auditorium ¹¹ meatum ¹² sinus ossi insculpitur, transversum oblongus, cui inferioris maxillae ¹³ capitulum inarticulatur. & hic auditorii meatus initium, quod impendit crassum est, veluti ¹⁴ à futura quapiam exigua obscuraque à reliquo temporis osse alicubi, & potissimum anteriori inferiorique sede discernitur. Caetera ossis amplitudo, verticis spectans os, ampla & tenuis admodum, sed solida & cavernulis destituta cernitur, exterius laevis, intus verò inaequaliter extuberans, secundum ¹⁵ cerebri revolutionem quae intestinorum gyris comparatur effigiem. Ad basim verò capitis, hoc os asperum & insigniter inaequale est, & potissimum ¹⁶ ubi processus ritu transversam respicit lineam, occipitis ossi & cuneiformi communem. Hac enim parte inaequaliter extuberat, pumicilique modo asperum occurrit, transverso foraminae pervium, quo soporalis arteriae ¹⁷ praecipuam sobolem in calvariam ferri audies.

Caeterum quibus futuris ¹⁸ cuneiforme os circumscribatur, superius abundè diximus. Hoc, si quod aliud, insigniter varium est: unde etiam non injuria à multiplici forma Graeci id quoque *πολυμορφος* nuncupavere. Ad latera enim, & in temporum cavis, tenuis & perquam solidum est, & densum. In sui autem medio, capitulique addè basi, omnium totius capitis ossium longè spectatur crassissimum, quamvis sine non sumè densissimum & durissimum. In suae enim crassitie medio, inter ipsius nimirum superficiem cerebro, seu durae cerebri membranae continerim, & cum quae oris cavitatem respicit, quodammodo instat cavarum imaginum, quas è cera fundi cernimus, & vacuum cavumve existit, ad eam ferè rationem; qua frontis os ¹⁹ c ad superciliorum sedem, & quarta maxillae superioris ²⁰ ossa, ubi narium latera constituunt, inania creantur: idque tum vocis gratia, tum, ne si tota sua crassitie, quam necessariò, vel communis ossium usus occasione nanciscuntur, essent solida, nimio pondere hominem gravarent. Cava ita quae hunc in modum ossis cuneiformis sedes, duo insignia ostendit ²¹ antra, tenui quodam osse ²² septo interstincta: in cuius inferiori etiam sede, quae veluti bipartitur, exiguum consiluit ²³ antrum, non secus quàm si septum illud in hac cava sede ad totius ossis robur, instat mediae alicujus in domo parietis conduceret. Cavitas haec undique continua obducitur squama, neque usquam est pervia, quàm in narium amplitudinem, ad quam duobus pertinet ²⁴ foraminibus aërem admittentibus. Nihil enim praeter aërem in hac cavitate continetur, cum molli quadam medulla, magnitudie suis quibus amplectitur sedibus non respondente. Si quando verò in quibusdam calvariis antra haec non occurrunt, Natura hujus ossis crassitie ea ²⁵ ratione prospexit, qua talis, & calx, aut appendices ipsae ossium formantur. Ipsum namque tum intus cavernosum ad solidioris compactiorisque pumicis ac spongiae formam effingitur, & ejus compositionis superficiebus continuatae, quamvis non crassae, obducuntur squamae. Sive enim hoc pacto, sive antris illis, crassities cuneiformis ossis constet, interna ipsius ²⁶ superficies, quae cerebrum spectat, nunquam in integris, & carie non vitatis ossibus mihi aspera & cavernosa, foraminulifera pleua occurrit, at laevis, perinde ac reliqua ipsi continerim capituli superficies. Interior haec cuneiformis ossis sedes, ²⁷ sinu quodam donatur amplo, & ²⁸ glandem continente, cui cerebri pituita instillatur. Sinus hujus eminentissimae ²⁹ partes, veluti quatuor constant processibus, quibus dura cerebri membrana validè committitur, quique inferiorem lecticae mensaeve partem utancque exprimunt, & ³⁰ *κνωσίδες* inde vocantur. Ab iplo dei sinu, utrinque duo diducuntur oblongi ³¹ sinus, quibus soporales incumbunt ³² arteriae, & per quos pituita videtur ad ³³ foramina defluere, quae privatis venis, seu arteriis, seu nervis transmittendis primariò exculpuntur, & ad ³⁴ rimas quasdam cuneiformi ossi & temporalibus ossibus communes. Vtrum de totius calvariae foraminibus sinibusque duodecimo agam capite: hic autem ossis cuneiformis historiae gratia, levis haec quorundam necessariò incidit mentio, ut constaret, id os mihi in sua ad cerebrum superficie non videri cavernulis obsitum, aut citra squamae laevissae ossis obductionem, pumicis aut spongiae talem referre speciem, qualem proponit ³⁵ effracta appendix, aut verticis os ³⁶ inter suas squamas. quum interim nonnulli autorum potius placitis, quàm veritati addicti, me ejusmodi foraminula non velle conspicerè augentur, existimantes pituitam debere per cavernulas & foraminula spongiae fabricae respondentia (uti Galenus docuit) transcolari. quumque insuper aliqui, dum meam de repurganda

Processus ferri
pauca styli si
milis.

Temporis osse
processus, pa
pauca styli si
milis.

Constituentia os.

Media ossis
cuneiformis
sedes quatuor.

b Sides haec
occurrit in
figura ad C.
D, E, F, G.
c 3, 4 fig. cap.
12. K. ossis
durae cavae.
non finit
ossis.
d 1, 2 fig. cap.
9. A, B.
e 5 fig. C, D.
f 8 fig. E.
g 6 fig. G.
h 8 fig. alio
rum foramen
F insignitur.

i Occurrit
haec in figu
ra capiti I
inferia, ad
A, B & deus
L, M.
k Os M con
sistit, 3 fig.
cap. 13.
l 3 fig. cap. 12.
m 16, 18 fig.
n 7. A.
o quatuor an
tris circa M
fig. cap. 12.
p 3 fig. cap. 13.
q, P.
r 16 fig. lib. 7.
E, F.
s 3 fig. cap. 12.
G, H, Q, R.
S, Y.
t 2, 3 fig. cap.
12. N.
u figurae 1 ca
piti inferiae
A.
v 10 os inter
C & M.

ganda piquita sententiam expendunt, Galenum ita non sensisse arbitrantur, quòd libro de partium usu nono vocem *os*, quod est cribro, aut eolo, pro *os* habet, quod est cuneo, à libris aut scriptoribus illic positam sibi perindeant: ubi Galenus piquitae ad palatum egressum docens, inquit, glandem cui cerebri piquita instillatur, & non recto ductu pervia foraminula cavernulasque piquitam in cuneiformi osse transcolari, ac per foraminum quidem (ut ipsi ajunt) cogitasset, si scilicet legeretur, ab osse cuneum referre, glandem eam excipi. Verum hic in cuneiformis ossis descriptione, uti neque unquam alias, unus aut alterius dictionis, quae forte depravata esset, occasione, à Galeno non dissentio. Utrunque enim dicta nuper vox imputetur, non tamen totius libri series, ita ut Galegi sententiam non aliquo adhuc modo assequamur, poterit vitari. Galenus namque quum in octavo de usu partium, olfactus ^a organa processus nervis similes, ab anterioribus sedibus priorum cerebri & ventriculorum enasci, & meatuum duorum instar piquitam, quum paulo amplius intro excedit, ad ^b foraminula odoribus transmittendis exculpta distendere: (at non verè interim) docuisset, ac illam per ea transcolari dicens, sedulo transcolandi moram, à transcolis tempore distinxisset, quo per cribrum recta, pertusum aliquid transfunditur: in nono inquam de Partium usu libro sermonem universum de excrementorum cerebri purgatione abfolutus, primum causam perquirat, cur verticis, frontis, occipitii, & temporum ossa ad fuliginolorum adeoque tenuium excrementorum purgationem debuissent esse cavernosa & foraminulenta. dein quum ejusmodi, utpote asperam, constructionem inibi fieri non potuisse deducit, suturas ad eam expurgationem auxiliari reperit: & sensim rationes texuit, quomobrem in capitis basi ad piquitae expurgationem ossa oportuerit esse cavernosa & foraminulis plena, non verò continua squama interius & exterius inestata. Atque ita quum ejus compositionis necessitatem, ut ipse quidem existimat, admodum callide invenit: mox, ut piquitam ad illam usque compositionem deducat, subjungit, se in octavo libro meatus duos (ipsa nimirum olfactus organa) quibus ad nares piquita educitur, tractasse, hincque ^c alios duos insuper enarrandos, qui in cerebri substantia exculpti, & suis finibus mutuo ^d coeuntes, piquitam in ^e cyathum & infundibulum à tenui cerebri membrana pronatim deferunt, per quod illa deinceps in ^f glandem quandam desinit. Galenus itaque haec coimmemorans, piquitam usque ad osseam illam deducit fabricam, quam piquitae occasione cavernosam & foraminulentam debere esse, suis argumentis collegit. Dein tursus de transcolandi modo ita agit, ut sermonem octavi libri cum nono communem reddat, neque aliam descensus piquitae ad palatum, quam per foraminula odorum nomine caelata, rationem describat. Quum igitur cavernularum, quam toto hoc contextu Galenus proponit, substantia, pumicis & spongiae imagini respondeat, quumque tam studiosè colandi per spongiosum corpus modum (quem in Venetorum vocatis cisternis fieri videmus) ab eo qui per cribrum fit, discernit, veteresque, quasi illius usum ignorassent, arguit: cuique constare debebat, quae Galeni sit sententia, & qui per ima- gina & recta, seu utrinque pervia foramina, quae nobis in cuneiformi osse occurrunt, piquitam citra ridiculum & prorsus inartificiosam moram deduci non existimaverit: quovis tandem pacto illa dictio, cujus prius memini, legeretur. Quòd autem Galenus in libro de Partium usu undecimo, ubi os cuneiforme, quod alias in illis libris palati os (est palatum vix contingat) undique vocavit, quodque ex ipsius sententia vulgus medicorum os colatorii nuncupat, cuneo assimilans, densum ac durum esse tradidit, & nihilominus foraminulorum suorum piquitam expurgantium inibi non est oblitus, ejusmodi censetur, ac permulta in Galeno occurrunt. Ut enim tacem, quam pulchre sibi consecrat, ossis cuneiformis vacua inanisve ^d sedes, & antra, totiusque adeò ossis hinc fabrica attestant, quam sua veritati sint consona, qui propter robur sibi confectum, & in cerebri substantia, & infundibulo, tenuisque membrana, & glande piquitam excipiente, & aliis partibus innumeris potius quam in osse statuendum, hic quaedam rara & peculiaria imaginatur, non expendens occipitis os, ^e quia cuneiformi coalescit, nullibi quam illic rarius & minus densum & durum evasisse, & appendicum quodammodo substantia idcirco extrui, quòd inibi crassum, non tamen idè quoque durum & densum esse debuerit. Verum quum hic sermo iis quae mihi à quibusvis tandem obijciuntur diluendis, non sit dedicatus, neque hic de piquitae expurgatione serid veniar pertrahendum, reliquam adhuc cuneiformis ossis historiam modo absolvemus. In humiliori itaque ipsius superficiei, ubi tunicae narium cavitatem succingentis potissimum nomine asperum est, & osseo narium ^f septo committitur, quatuor insignes educit ^g processus, utrinque binos, & vesperilionum alarum modo tenues & prominentes: unde etiam ab illarum imagine, ^g *trigonyndes* nuncupantur. In duarum alarum medio finis cavitatis occurrit, à qua validus enascitur ^h musculus, qui sui lateris maxillam inferiorem moventium tertius nuncupabitur. Aded ut hujus praeputi musculi exortus causa, processus isti extruberent, cum ut is aptum ex illis duceret principium, tum etiam ut principium ab ipsis tutò muniretur.

Cuneiformis
ossis processus
alii similes.

Octavum ca-
pitulum.

* Octavum capitis os in frontis ossis basi comprehensum, sutura illa circumscriptum, quae

12 fig. lib. 7
C.D. 13 fig.
L. L. L. M.
14 fig. lib. 7
L. L. L. M.
15 fig. lib. 7
D.D. 16 fig.

26 fig. lib. 7
Q. & 7 fig.
Iam, alio
voco 7 fig. K.
14 fig. lib. 7
D.
15 fig. lib. 7
C.C. & 15
fig. E. ad F.
16. 17 fig.
lib. 7 A.

28 fig. C.D.
G.

29 fig. M. 4
fig. H.

30 fig. P.
31 fig. P.
P. & dem
charact. 1, 2,
3, 4.
lib. 6. 16.
D.

32 fig. A. B.
A. & 16 fig.
secundum 16
A. 16.

i 1 fig. cap. 9 quae id à frontis ossè & cupeiformi terminat, & illa insuper, quam in humiliori na-
 rium septi regione incedentem, hoc os à maxillae superioris ossibus dirimere, antea di-
 ximus. Præciens os, præter narium septum ab ipso eductum, & in mediam nasi carti-
 laginem anteriori in sede terminatum^k, olfactus organorum sedes in calvariae ca-
 vitate constituit, & multis iubi foraminulis odorum & aëris ad cerebrum ingressus cau-
 sa, pervium est. quae quum pueros Anatomæ docentium quidam cribri aut coli fora-
 minulis contulerunt, id os à cribri vel coli imagine, *istudie* appellarunt. Alii autem
 haec foraminula spongiae potius, quàm cribri foraminibus assimilantes, ipsum *enayoidis*
 vocandum putarunt. quamvis interim tenue, substantiaque densum, ac veluti solidum
 sese offerat, non verò, ut interna crassiorum ossium sedes, fungosum & laxum. Dein
 in calvariae cavitatem oblongum exierit processum, septi cuiusdam modo sedes inter-
 dividendam, quibus olfactus organa reponuntur. Quin etiam processui illi, quem gallo-
 rum cristae nonnulli contulerunt, durae cerebri membranæ processus valide connasci-
 tur, qui dextram cerebri partem à sinistra dirimit.

Carilago aut
 os cerebri.

Lib. 4. de
 ministrandis
 dissectionibus.

1 fig. cap. 1
 os ossis L
 m 6 fig. 2
 n 3 fig. lib. 7
 D, B, & N.
 dem 12 fig.
 lib. 7 H.
 o 7 fig. lib. 7
 M.

p 3 fig. lib. 7
 R, R, R.
 q 7 fig. lib. 7
 O, O, O.
 s fig. lib. 7
 V, V.
 r juxta V fig.
 7 lib. 7.
 s 7 fig. lib. 7
 T.
 t 6 fig. lib. 7
 H.

Quandoquidem verò Galenus alicubi cartilagineae ac osseae cuiusdam substantiae me-
 minit, quae juxta cerebri glandem nucis pineae imagini à dissectionum peritis assimi-
 latam consisteret, hincque forsitan aliquis in mea capitis ossium historia quidpiam velu-
 ti à me prætermisissum desideraret, studiosos admonitos velim, in canis calvaria, secus
 quàm in hominis, larum tenuaque admodum os spectari, ab occipitis ossis pronatum, ac
 toti superiori cerebelli p sedis non secus instratum, quàm durae cerebri membranæ q pro-
 cessum in hominibus cerebello obductum cernimus, qui id à cerebro, quàm cerebello inni-
 titur, disjungit ac separat, quique ea parte est durissimum ac crassissimum, qua in an-
 teriores cerebri ventriculos juxta dictam nuper glandem, ex proprio ipsi sinu vasa t educit.
 Cujus partis seditæ durities quibuldam tanta in nonnullis animalibus visa est, ut
 cartilagineam, aut etiam osseam, illam appellaverint. nisi fortassis tenue illud latum-
 que canis os, de cerebri cartilagine aut ossis disputantes subaudiverint, etiamsi in homi-
 ne neutiquam occurrat: quum scilicet ad eodè consussum multorum animalium anatomem ple-
 rosque veteres, perinde ac Galenum, proposuisse, neminem latere debeat.

CAPUT VII.

DE OSSE JUGALI, ET OSSIBUS

præruptae rupi assimilatis.

Huic capiti nulla præfigitur figura, quòd jugale os in præcedentis capitis tertia
 & quinta figuris V & X notatum fuerit: quemadmodum & ipsius sutura in tertia qui-
 dem Z, in quinta autem T indicabatur. Ossa verò quae rupi præruptae assimilantur,
 seu quae lapidea vocamus, etiam quinta præcedentis capitis figura ostenduntur,
 tota sede, qua C, C, M, M, M, m, m, m, k, & hujusmodi in calvariae basche-
 racteres occurrunt.



Inter corporis ossa, quaedam propriis circumscriptionibus terminisque
 destituta, non secus quàm si peculiaria essent ossa, dissectionum Pro-
 fessoribus describuntur, inque ossium numerum cum caeteris referun-
 tur. Hujus generis est os jugale Latinis, Graecis verò *συνουχον* ob hoc
 nuncupatum, quòd utraque ossa (sunt enim utrinque singula) bovum
 equorumve jugis comparentur. Constat autem os jugale, aut potius
 calvariae sedes hoc nomine dicta, ex duorum ossium processibus in-
 vicem a obliqua sutura coeuntibus. ac posterior quidem ejus pars, temporis ossis pro-
 cessus est: f anterior autem pars, illius ossis processus existit, quod universum oculi sedis ex-
 ternum angulum efformans, maxillae superioris ossium primum numerabitur. Uterque
 processus, seu sedes, quam jugale os dicimus, medullae est expertis, & solida, suaeque
 duritiae pellendis injuriis apta, quo idoneum temporali musculo efficeretur propugnacu-
 lum, foris quidem gibbum, intus autem cavum. Quamvis interim Natura non sic solum
 temporalem munivit, verùm insuper ipsum in capitis ossibus magna ex parte occulta-
 vit, sinum ossibus insculpens, illi recipiendo apprimè idoneum, & eam undique vicin-
 arum partium tubricibus promontoriisque circumsepientem. Atque id meritissimè Na-
 tura molitur, quandoquidem temporum musculi male affecti, convulsiones, febres, fo-
 pores, amentias inferant, quòd nervorum principio proximè accedunt, & tantum os eos
 à cerebro ipsiusque membranæ dirimit. Adde quinos nervorum cerebri furculos (præ-
 ter tres enim alios notos Anatomicis, duos adveniēti) singulis muscularis exporrigi: obid-
 que non injuria divum Hippocratem pronuciavisse, plagas præcipuas, ac stuporem in-
 ducentes, esse temporales. Sed horum muscularum praestantiam in secundo libro cum
 reliquis ad unum omnibus abundè prosequemur. ubi etiam docebitur, jugale os in hoc

Quoniam
 ossium sedibus
 perinde ac si
 mollique cir-
 cumscriptio-
 nis, nomina
 imponi.
 Os jugale.

Jugale ossis
 os.

Quæ Natura
 temporalibus
 muscularis pro-
 spectis.

a 7 fig. cap. 6
 Z.
 b 3, 5 fig. 6
 cap. X.
 c 3, 5 fig. 6
 cap. V.
 d 4 musculorum
 tabula
 promont. D.
 dein r, p, q
 A.

e fig. ante 2
 cap. 14, 4 po-
 sine Q, R.
 b, c, d.

praeceptum formatum, ut ab ipso masseter, sive massorinus musculus (quem inferiorem maxillam moventium secundum describemus) opportunè principium ducat.

Ossa praeter
petram rari
similia.

Veteribus ^{1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.} ossa vocabantur, quae petram & effractam rupem non duritia modo, verum etiam imagine referunt. Huiusmodi autem est inferior capitis pars, quae dorsalis medulla è calvaria delabatur, ac ubi & mammillares & b stylum referentes temporum ossium processus exoriuntur. Ejus enim regionis ossa omnium universi corporis durissima & solidissima (auditus organi, uti arbitror, occasione) existunt, commodi muscilorum exortus ac insertionis gratia, praeruptae asperaeque rupi quam simillima. Unde etiam hanc partem merito ita nominandam arbitror, nullumque in corpore os propria finitum circumscriptione petrosam lapideumve à veteribus fuisse appellatum reor. Quamquam rursus non ignorem, plurimos temporum ossa hoc nomine privatim tantumque indicavisse, non quidem adhuc universa, verum illam ipsorum portionem, quae dictos antè processum educit. Per me igitur ita temporum ossa nominare licebit: modò neminem lateat, dictam nobis calvariae basis regionem, creberrimè petrosam os nuncupari; & dein interdum ossa quaedam commemorari, ac si propria donarentur circumscriptione: quum tamen nihil aliud verè censenda veniant, quàm duorum ossium mutuo coeuntium (ut jam diximus) fines, & aliquando unius alicujus ossis una sedes: quemadmodum evenisse audies in ossibus, quae sacri ossis lateribus coarctata, triplex nomen pro sedium ratione assumunt.

1. Haec in
fig. 6 cap. 14
sunt osseae.
2. 3. 4. 5. 6.
cap. 6 &
hujusmodi fig.
1.

1. Trias figurae
cap. 29.

CAPUT VIII.

DE OSSICULIS, AUDITUS ORGANI

constructionem ingredientibus.

OCTAVI CAPITIS FIGURA, VARIIS EFFORMATA partibus.



OCTAVI CAPITIS FIGURAE, AC

eiusdem characterum index.

Haec figura, auditus organi ossicula exprimit. Praecipua enim illius figurae effigies, portionem ex dextri temporis osse excellentiam demonstrat: quae dein per medium divisa, duas quae in illius ossis cavitate reponuntur, membranas una cum ossiculis ob oculos ponit: uti characterum index hunc in modum explicabit.

- A, A Foraminis portio, quod ab aure introrsum ad membranam B notandam pertinet.
- B Membrana transversum foramini obducta, quod ab aure in cavitatem fertur, in temporis osse auditus organi foramini excelsam.
- C Unum auditus organi ossiculum, malleolo assimilatum.
- D Quinti nervorum cerebri partis nervus.
- E Quinti paris ramus, per caecum foramen ad muscolum temporalem potissimum digestus.
- F Quinti paris ramus, per foramen procedens, quo vena auditus organum petens excipitur.
- G Series nervi quinti paris ad planam cavitatis sedem hic auditus organi occasione caelatae.
- H Sedes orbicularem circulum referens, cujus anteriori sedi auditus organi ossiculum jam I notandum committitur.
- I Alterum auditus organi ossiculum, quod incudi & molari denti comparatur.
- K, K Cavernulae indicantur, quibus cavitas auditus organo parata, intus scatur.
- L Mallei ab omnibus conterminis partibus liberi anterior facies.
- M Mallei ab omnibus partibus liberi posterior facies.
- N Incudis, seu molaris dentis ab omnibus partibus liberi anterior facies.
- O Incudis, seu molaris dentis ab omnibus partibus liberi posterior facies.
- P Incudis ac mallei, ita ut in aure committuntur, simul nexorum anterior facies.
- Q Incudis ac mallei una junctorum posterior facies.

Etiamfi



tiam si in septimo libro cum reliquorum sensuum organis, auditus instrumenti fabricam sumus pertractaturi, nihilominus tamen ipsa officulorum quorundam illam subeuntium occasione, nunc obiter venit describenda, ne forte in septimum usque librum ea officula prorsus asseruantes, in universa alioquin officium historia, illa praeteriisse videamur. Quanquam neque Galenum, neque ante illum quævis alium haec, uti & alia sanè non pauca, observasse, hinc conicitur, quod istorum nusquam inciderit mentio. Temporis itaque ossi magna admodumque varia insculpitur a cavitas, quatuor à se producens foramina, quorum b primum utcumque amplum, sed anfractuosum, in capitis sedem, qua cerebrum continetur, spectat, alterius lateris quinti paris nervorum cerebri c nervum admittens. d Secundum foramen jam dicto brevius, sed multo amplius, ad aurem pertinet. e Tertium foramen angustum est, varieque implexum: & caecum, uti suo dicemus loco, appellatum, nervi quinti paris f ramum transmittit. g Quartum nunc dicto nonnihil amplius occurrit, & nentiquam perinde tortuosum. dein antrosum, uti illud antrosum, procedens, praeter alium nervi quinti paris h ramum, cui iter praebet, venam transmittit, auditus organum petentem. Verùm quinti paris nervus haudquaquam totus in binos illos ramos abforbetur, sed insigniori sua k portione, cavitatem temporis ossi incisam, membranæ quodammodo ritu fucit & oblinat: non quidem universam, sed nonnullas tantum ipsius sedes, haud secus quàm si insignior nervi portio in plures diduceretur membranas, aliquot ejus cavitatis regionibus obductas. Inter caeteras autem cavitatis sedes, quarum quaedam planae sunt & lacves, quaedam verò laxioris pumicis & spongiae modo cavernosae, admodumque profecto variae, sibi quæ dissimiles l, una est orbicularis & plana, osseoque circulo lineae in modum extruberante, septa, ac demum praecipua quinti nervi m portione tanquam membranula quapiam obducta.

Ad circuli hujus exteriorem, auri quæ proximam sedem, n officulum reponitur, duobus tenuibus & acutis processibus, seu cruribus firmatur, adstabilitumque horum exterius, ac auri vicinius, est brevius & crassius, latiusque, ac in acutum definit apicem. Alterum crus, quod interius consistit, & membranæ orbicularem illam cavitatis sedem fuccingenti magis, quàm exterius crus, innascitur, longius nonnihil & tenuius est, ipsiusque extremum quasi in unculum cessat, quo membranæ illi implicatur, firmiusque innectitur. Officuli hujus pars extra membranam prominens, superius partim plana, partim rotunda cernitur: quemadmodum minores nonnulli incudes effingi solent, quorum amplior pars plana est: altera, quæ veluti in mucronem definit, instar conii rotunda. Grandiores enim incudes penitus plani depresso & quadranguli sunt. Caeterum si hoc officulum, quia tantum binis donatur cruribus, incudi assimilare minus placuerit, nihil profecto obliteret o, molari denti duabus tantum radicibus praedito id conferre.

P Alterum officulum, à jam commemorato plurimum variat, alterique innascitur membranæ. Foramen enim cavitatis, seu antri in temporis osse incisum, quod aurem spectat, ea parte qua cavitatis amplitudini vicinius est, q membranula tenuissima & profus pellucida in eum modum obteggit, quo vas suo fundo obturari dicimus. Huic itaque membranulae transversum id officulum innascitur, itaque ipsi intus transversum insertum, ac in tympanis fidem unam atque alteram crassiorē membranæ, seu asinorum pelli, obtendi conspiciunt. Ut verò officulum validius firmaretur, longum tenuemque habet processum, quo membranæ secundum illius latitudinem innascitur. Hunc processum liceret r femoris ossis parti comparare, quæ ab ipsius processibus, quos rotatores vocamus, ad inferiora usque femoris capita pertinet. imò si haec inferiora capita à reliquo femore resecta sinxeris, universum officulum femori opportunè assimilabitur. Quemadmodum enim femur juxta ipsius cervicem duos adsciscit processus, sic etiam officulum hoc eadem sede processulos aliquot sibi vindicat, quorum beneficio membranæ suae firmius innascitur. Dein, ut femoris ossis cervix oblique versus corporis interiora, ad coxendicis ossis finem vergens, in caput ad amissum rotundum cessat: ita etiam officulum à membrana interosum abscedit, in rotundum caput definit, quod haec minimeque asperum est: & superiori parti alterius officuli, quod molari denti, aut iucudi assimilavimus, ita tenuissimarum membranarum interventu t committitur, ac si malleus incudilaxe alligaretur: non secus, quàm si officulum postremò enarratum, malleoli praestaret munus, alterum verò incudis vicem gereret, sed pro mallei mole nimis quàm parvi.

Nam autem osscula incudis & malleoli officio ita fungantur, atque formam referunt, & levissimo afflatu secundum officulum cum membrana cui innascitur, inter discendum movetur, primo officulo interim quodammodo quiescente, à me haudquaquam assertum velim, quomodoquidem auditus rationem non satis ex sententia percipiam. Non quòd mihi animo exiderit, commune illud medicorum ad partium temperiem, ac formam demum essentialē, asyllum, & aëris gyri, quos ex hujus percussu in aurem ferri, & quandam membranam ferire, vulgo nobis è lapillorum in aquam jactu persuademus, interim

Cavitas auditus organo parata, & foramina ab ipsa educta: ac demum quinti paris nervorum cerebri in illam series.

Officulum incudi aut molari denti comparatione.

Officulum malleoli non admodum dissimile.

Secundi officuli ad finem ut comparatio.

Auditus organo officularum usus.

organi hujus constructionis prorsus ignari. Longè enim diviniora rerum Opifex calidissimo artificio hic machinatur, quorum fabricam satis dilucidè in scholis quidem demonstrò, usum autem & operandi modum non magis quàm oculi ipsius assequor. Verùm quia de auditus organo postea pertractabitur, hic sat sit officula recensuisse: quae si hoc sermone non fueris affecturus, vituli, aut agni, aut alterius animalis capite in mensam posito, temporum os nunc hoc, nunc illo modo divides. Quanquam multo satius sit, haec in crudo capite, quàm in cocto aggredi: idque in homine potius, quàm alio quovis animali. Neque solum hac administratione, spectatu jucundissimam ossiculorum constructionem adinvenies, verùm insuper omnium penè musicorum instrumentorum fabricae rationem ex auditus organi compage desumptam perinde admiraberis, ac vel hoc in primis nomine, auditus organi harmoniam summa voluptate intueri solitus es, non modò musicorum absolutissimus, verùm & nostrae actaris philosophorum eximium decus, Marcus Antonius Genua, cui rerum naturalium studiosi tantum debebunt, quantum frugis ex hoc meo conatu ipsis accedet: quippe qui ad hunc inchoaudum primus autor, ac sedulus monitor haud minus exitit, quàm rarum virtutis exemplar Wolphaugus Heruort, patricius Augustanus, ob incredibilem erga literas earumque cultores amorem, immortalitate dignissimus, ac mihi dum vivam unice colendus, quòd ad hujus operis absolutionem, quantum in ipso fuit, nihil fecerit reliqui.

CAPUT IX.

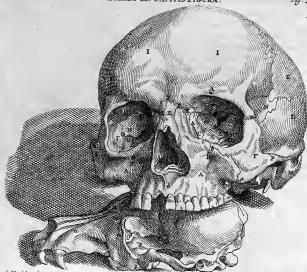
DE DVODECIM SVPERIORIS MAXILLAE OSSIBVS,
in quorum classem nasi ossa etiam
referuntur.PRIMAE NONI CAPITIS FIGVRAE,
eiusdemque characterum index.

- Haec figura anteriorem calvariae sedem exprimit, maxillae superioris ossa, quàm datum est accuratissimè, ostensura. Humanae autem calvariae caninam subiecinus, ut Galeni superioris maxillae ostium descriptio, leviori negotio à quovis intelligatur. Praeterea, ut oculorum sedes, ac in iis apparentes suturae ossaque aptius spectarentur, hominis calvariam occipitio inniti, & anteriori sede super caninam erigi oportuit. Praesentis autem figurae characterum indicem ita dixeram, ut majusculi Graecorum maxillae superioris ossibus (quae sex utrinque erunt) primum adhibeantur: reliquis autem ossibus & suturis, ut fors fere, omnes accommodentur. Cacterum priores aliquot characteres ostendendis foraminibus capitis juvabunt, quare etiam illi ad
- I, I Frontis os. I etiam ponitur in oculorum sedibus, eam frontis ossis partem notans, quae superiorem oculorum sedum regionem constituit.
- K Verticis os sinistrum.
- L Sinistri temporis os.
- M Mamillariorum processus sinister, juxta quem processus stylum referens etiam occurrit.
- N Cuneiforme os, in sinistri temporis cavo & in dextri oculi sede N insignitur. In sinistri autem oculi sede G & H reponuntur, idem os indicantia: quanquam illi characteres hujus sedis foraminibus ostendendis peculiariter subserviant. Ad haec, N quoque reponitur ad intimum sinistri lateris dentem, notans cuneiformis ossis particulam, & dein suturam, id os à superiori maxilla hac in sede dividit.
- rr Hoc os nobis primum maxillae superioris numerabitur. ac r in oculi sede positum, hujus ossis partem notat, in oculi sede conspicuam.
- Δ In sinistri oculi sede a tantum apparet, superioris maxillae secundum os indicans. Unguis, Lacrymale.
- Θ In sinistri quoque oculi sede & tantum occurrit, tertium maxillae superioris os indicans. Ethmoidis pars illa, quae Os planum hodie.
- ΑΑ Quartum maxillae superioris os. k in oculi sede positum, hujus ossis partem notat, quae inferiorem oculi sedis regionem magna ex parte constituit. Maxillare superius.
- Ξ Quintum maxillae superioris os. Nasi. Sextum verò in secunda figura π notandum, hic nullibi sese offert.
- Ο Narium septum, quod otlavi capitis ossis cribri modo perforati processus habetur.
- Ρ Sutura duos ossium processus committens, quibus jugale os efformatur.
- Q A Q ad S sutura notatur, cuneiforme os à primo maxillae superioris osse dirimens, ac hic in oculi sede conspicua, in dextrique oculi sede ad characterem Q clarius fere, quàm in sinistri, apparet.

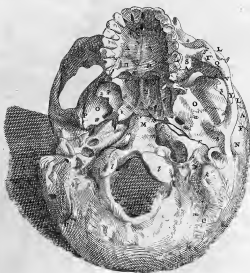


PRIMA IX. CAPITIS FIGURA.

Fig. 23.



SECUNDA IX. CAPITIS FIGURA.



- R, S, T, U, X, Y, Z. Sutura frontis os à maxilla superiori & cuneiformi dividens. Ab R enim ad S, suturae intervallum notatur, frontis ossi & primo maxillae ossi commune. Ab S ad T suturae hujus intervallum indicatur, frontis ossi & cuneiformi commune. A T ad U intervallum metitur, tertio maxillae ossi & frontis ossi commune. Ab U ad X intervallum insignitur, commune frontis ossi & secundo maxillae ossi. Inter X & T intervallum consistit, quarto maxillae ossi ac frontis ossi commune. Ab T verò ad Z significatur intervallum commune frontis ossi, & quinto maxillae ossi.
- a Maxillae sedes aspera, inaequalisque. Verum ab a ad b sutura indicatur, primo & quarto maxillae ossibus communis, ubi haec in anteriori calvariae sede est conspicua.
- b A b ad Q suturae primum os à quarto dividens pars indicatur, quae in oculi sede est conspicua, quaeque in hujus figurae sinistra oculi sede characteribus paucioribus occupata, est manifestior.
- c Ab V ad c sutura notatur, secundo ossi & tertio communis. Quicquid autem sursum per anteriora juxta C & a ad X usque ducitur, secundum os à quarto dirimitur.
- d d servis describendo tertio maxillae ossi. T enim ad V superiorem, ejus ossis sedem describit. V ad c anteriorem, T ad d posteriorem, c verò ad d inferiorem.
- e e ad T suturam notat, quarto maxillae ossi & quinto communem.
- f f ac Z suturam insinuat, quinto unius lateris ossi & quinto alterius lateris ossi communem.
- g In narium amplitudine g ponitur, suturam indicans, qua septum narium à quartis maxillae superioris ossibus disjungitur.
- h Sutura, aut harmonia potius, quartis maxillae superioris ossibus communis, cujus beneficio illa invicem in mastoidei vocata regione dirimuntur.
- i Ad superiorem foraminis B notati sedem, i ponitur, indicaturum quarti ossis suturam, quae elatius quàm id foramen consistit, ipsique quarto ossi duntaxat peculiaris est.
- k Ab hoc characterē, eorū qui in canis calvaria occurrunt primo, ad l usque, sutura notatur à mala sursum ascendens, ad medium usque inferioris ambitus sedis oculi.
- l, m Ab l usque ad m sutura notatur, à medio inferioris regionis ambitus sedis oculi, ad supercilia usque juxta internum oculi angulum ascendens.
- n Sutura ab illa quae externum nasi osium latus circumscribit, inter caninum dentem & incisivum ipsi proximum delata.

SECUNDAE FIGURAE, EJUSDEMQUE CHARACTERUM index.

Secunda figura, calvariae basin palatumque exprimens, eam maxillae superioris ossium sedem proponit, quae praecedente figura non fuit obvia. Quanquam verò haec pluribus insignitur characteribus; eos tamen hic tantum explicabimus, qui ad maxillae superioris ossium spectant historiam.

L Hic modica ossis frontis portio in conspectum venit.

OO P P Cuneiforme os.

Q, r Primum superioris maxillae os.

S, a Quartum superioris maxillae os.

V, X Calvariae sedes, quam os jugale Anatomes peritis vocari, jam antea dictum est.

T Sutura, quae duos processus os jugale efformantes committit.

d Hic latitans sutura, primo maxillae superioris ossi & cuneiformi communis. dein suturae primo ossi & quarto communis sedes, in temporis cavo conspicua.

e Sutura quarto maxillae ossi & cuneiformi communis.

f Suturae primo maxillae ossi & quarto communis pars, in anteriori maxillae regione apparet.

g Sutura frontis ossi & primo maxillae ossi communis.

ii Sextum maxillae superioris os. Palati.

q Ab e versus q sutura sexto maxillae ossi & cuneiformi communis indicatur.

z Septum narium, & sedes qua id à cuneiformi osse dirimitur.

t, u A t ad u transversa notatur sutura, sexto maxillae ossi & quarto communis.

x Ab x ad t sutura indicatur, duobus sextis maxillae superioris ossibus communis.

y Sutura notatur rectè per palatum ducta, & quartis maxillae ossibus communis.

z Privatum indicatur foramen in anteriori palati sede, posteriorique dentium incisivorum regione apparet: ad cujus latus interdum obscura occurrit sutura, transversum

aliquosque in quarto superioris maxillae osse praeiens, & insignita.

Deinde dicitur
in parte super-
ioris vocatur
maxilla.



Ex pluribus
cavissis ossibus
& unicus
dicitur.

superiorem maxillam in ossium historia appellamus, eam calvariae par-tem, quae post octo capitis ossa, sedem qua cerebrum continetur, si-mul efformantia, & duo utriusque auditus organi officula, nobis ad-huc commemoranda superest: quaeque inferiore oculorum sedis partem, & latera, magnamque illam narium cavitatem, & altiore-m nasi regionem, & palatum constituit, superioremque dentium seriem complectitur. Hanc non unico quidem, sed pluribus extrui credi-mus ossibus, ut pellendis injuriis reddatur promptior, noxaeque mi-nori sustineat incommodo: quum scilicet partis suae alicujus virium simul cum ipsius cir-cumscriptione terminetur, neque in totam maxillam, veluti per fictile vas, pertingat. Verum alia insuper copiae ossium habetur ratio, ipsa nimirum maxillae sedium varietas, quae non undique ossa pariter aut densa, aut dura, aut crassa, aut mollia exigit: utcu-que interm haec maxima ex parte duris constet, sed his admodum levibus. nam prae-ter narium, quam efformat, cavitatem, illa intus ad ejus cavitatis latera impen- se exi- stent cava, insigniaque antea sic continent, ut maxillae superioris compositionem ima-ginibus pulchre assimilaveris, quas intus cavae è cera fundimus: quo scilicet necessariae ipsius magnae moli peculiaris raraque accedat levitas, quae pondere non gravans, etiam producendae voci miris modis sit opportuna. Haudquaquam enim Galeno est assenti-endum, qui superiorem maxillam medullae expertem, durisque ossibus, nec levitate indi-gentibus, efformatam docet, quod haec periude ac inferior non moveatur. Quum inter-ior hanc illa multo sit validior, & osse constet injuriis propellendis longè promptior.

Deinde dicitur
in parte super-
ioris vocatur
maxilla.

Per hanc maxil-
lae ossium
compositionem.

Caeterum maxillae superioris ossa (praeter superiores dentes, & tenuia quaedam, fun-gosa, & quodammodo membranacea, cartilagineaque officula, in narium cavitatis summo occurrentia) duodecim sunt, ab utroque latere sena. quorum ^a primum, sedis oculi ex-ternum constituit angulum. ^b secundum & ^c tertium, ad oculi sedis internam referuntur angulum. ^d quartum omnes sui lateris fuscipit dentes. ^e quintum è duobus quae naso ad-scribimus ossibus, alterum censetur. ^f sextum cum suo conjuge ad palati finem colloca-tum, quæ narium ^g foramina in oris amplitudinem pertinent. Haec invicem & conter-minis ipsis capitis ossibus, per suturas & harmonias compinguntur. at quum harmoniae istae magna ex parte, si quando effringuntur, intus mutuam quandam contextum refe-rant: queni suturae quodammodo comparare queas, illae suturarum etiam nomine in su-perioris maxillae historia à dissectionum peritis donantur. Ut verò has omnes cum cir-cumscriptionis ab ipsis ossibus opportune expendas, quique Galei hic obscurae alioquin, parumque sibi consentientes descriptiones, canibus & fumiis potius, quam hominibus quadrent, observes, perinde atque ego in scholis facere consuevi, omnes humanae cal-variae, quae tibi undique occurrunt, suturas, quantumvis leviter conspicuas, & harmo-niæ etiam speciem referentes, in altero latere atramento oblitterabis: ita enim prom-ptius sic veluti in crassatae & tinctae obviam venient, leviorique negotio universam os-sium circumscriptionem, nostra, quam modò subjiciam, accommodata historia, com-prehendes, canis & fumiæ dein fabricam consideratur.

Primi maxil-
lae ossis des-
criptio.

^a Primum itaque superioris maxillae os, alteram ossis jugalis partem constituit, & non-nihil temporis, superciliique, ac sedis oculi, totum videlicet exteriorem angulum, in se comprehendit, non minimam malae etiam portionem efformans. Conjungitur autem hoc os, temporis ossi, intervenitu ^b suturae, quae duos processus os jugale efformantes Jungit. Dein committitur ossi cuneiformi, ^c ejus suturae beneficio, quae per cava tem-porum declivis ducta, ^d etiam in oculi sede conspicitur, huicque primo maxillae ossi & cuneiformi commune est. In superiori parte ^e nectitur frontis ossi, ca sede, qua super-cilii habetur extremum. Fit verò haec commissura illius ^f suturae beneficio, quae à cavis temporum per oculorum sedes ad superciliorum medium fertur, frontisque os à maxilla superiori & cuneiformi disceat. Inferiori autem parte insigni amplitudine primum os quarto ea sutura compingitur, quae tribus locis in conspicuo est: ^g in cavo scilicet temporum sub osse jugali, ^h in anteriori maxillae regione juxta malam, ⁱ & in oculi sedis inferiori parte. Suturae pars in cavo temporum conspicua, ab inferiori sine sutu-rae, os cuneiforme à primo maxillae osse dividens incipit, oblique deorsum, nonnihil in priora tantisper descendens, quousque ad ^k infimam malae sedem, ubi haec aspera in-aequalisque est, pertingat. Pars autem in anteriori maxillae sede occurrens, à mala o-blique sursum contendit, ad mediam regionem inferioris ambitus hinc oculi sedem cir-cumscriptentis. Pars verò in oculi sede apparsens, à medio inferioris ambitus sedis o-culi, per humiliora ejus sedis retrorsum oblique ad infimam ^l suturae, cuneiforme os à primo maxillae osse dirimentis regionem conscendit. Hunc igitur in modum primum os circumscribitur, quatuor (ut diximus) ossibus commissum: temporis scilicet ossis pro-cessui alteram ossis jugalis partem efformanti, dein cuneiformi ossi, frontis ossi, & quarto maxillae ossi.

Secundum
maxillae os.

^a Secundum os caeteris omnibus longè minus, & squamae quasi modo tenue, in in-terno oculi sedis angulo consistit, ubi ^b foramen habetur, cui ^c caruncula praefert; infer-num oculi angulum occupans, & in hoc creata, ne quid pituitae ad oculi sedem à ccre-
bro

a. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

b. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

c. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

bro expurgatum, in genas desinat, sed totum per id foramen in narium amplitudinem procumbat. ^d Officulum hoc superiori parte, ^d modico intervallo suturae terminatur, frontis os à superiori maxilla distinguens. unde etiam futurae illius intervenit, officulum id frontis ossi committitur. Ab hac sutura, ^e alia secundum posteriorem officali regionem descendit, quae secundum officali inferiora dein repens, per anteriorem illius regionem sursum in eam suturam denuò ascendit, quam frontis os à superiori maxilla dirimere diximus. Caeterum futura, quae ad eum modum in orbem penè fertur, in posteriori officali regione (quae oculi sedis conum respicit) secundo officulo communis est, & illi quod tertium maxillae nobis enumeratur. Ad inferiorem verò officali partem, & secundum anteriorem ipsius regionem, futura haec communis est ipsi officulo, & quarto maxillae superioris ossi. Unde etiam praefens officulum superiori parte frontis os, posteriori tertium maxillae os, inferiori verò anteriori quae quartum maxillae os contingit. quod quia laxè haeret, anteriorique parte quarto ossi harmonia verius quam futura jungitur, in calvaris è terra effossis rarè occurrit: potissimum quum insuper tenne sit, & humida hac sede positum, faciliè putrefcat. In coctis verò calvariis, & arte ad ossium disciplinam paratis, absque negotio servatur.

^a Tertium os similiter ferè ac secundum tenne, & squamae instar pellucidum, si quando effringitur, intus amplis sinibus aëre oppletis scaterere cernitur, paulo minus toto quadrangulum, & in interno latere sedis oculi repositum. ^b Superius enim terminatur futura frontis ossi, & superiori maxillae communi. ^c Anteriori communem suturam cum secundo maxillae osse adipiscitur. ^d Posterius communem cum cuneiformi osse suturam obtinet. ^e Inferiori parte, cum quarto maxillae osse, communi futura donatur. Unde etiam quatuor ossibus tertium hoc os connectitur, superius scilicet frontis ossi, anteriorius secundo maxillae ossi, posterius cuneiformi, inferius quarto maxillae ossi. Interius verò, quà narium speciat amplitudinem, cum inordinata ossium compage in eum in narium summo reposita, coit.

^a Quartum superioris maxillae os, reliquorum ipsius ossium longè maximum, omnes sui lateris dentes excipit, variisque futuris circumscribitur: quemadmodum & ipsum quoque varium est, huc atque illuc in plura loca pertingens. Primum itaque futura illa terminatur, quae primum os ab ipso discernit: eam dico, quae simul in ^b cavo temporis, ^c & in anteriori maxillae regione, & ^d in oculi sede conspicitur. Deinde quartum os terminatur futuris, secundum maxillae os & tertium ab ipso dirimentibus: ^e quae secundum totam sedis oculi longitudinem in inferiori ejus sedis parte, & in anteriori regione secundi maxillae ossis, ducuntur. Ad haec, juxta superciliorum medium, quartum os, suturae superiore maxillae ducuntur à frontis osse disjunctis finitur ^f intervallo, quod ab anteriori sede secundi ossis, ad exterius quinti nobis enumerandi ossis latus pertinet. à quo quartum dirimitur, & futura à nasi summo juxta ipsius externum latus, deorsum à quinti ejus ossis longitudinem porrecta. Secundum narium verò à facie ad oris usque amplitudinem incessum, quartum maxillae os ab illorum septo ^h futura interstingitur, per humillimam septi sedem prorepente. In posteriori sede quartum os à cuneiformi dirimitur, ⁱ tum in oculi sede, ^k tum etiam juxta intimum dentem, ubi futura cuneiforme os à superiori maxilla terminans consistit. In palati sine, versus interiora, quartum os ^l transversa futura ab illo esse sejungitur, quod sextum maxillae appellamus, quodque hic ad narium foramina cum suo conjuge reponitur. Atque has omnes futuras quartum os cum aliis sibi conterminis ossibus habet communes: iisque ^m alia accedit quarto ossi dextri lateris, & quarto sinistri lateris ossi propria, quae per palati longitudinem prorepens, non solum in palato, verum & in narium amplitudine est conspicua. ⁿ uti & in anteriori maxillae sede sub naribus illic cernitur, ubi superioris labii sulculus consistit: etsi interim illic linea potius, quam sutura censi debet. Quartum itaque os septemdecim conterminum est ossibus, primo videlicet, secundo, tertio, quinto, & sexto maxillae superioris: deinde frontis ossi, cuneiformi, & octavo capitis ossi, ipsi videlicet foraminum narium septo. ac demum quartum maxillae os suo conjugi, seu alterius lateris quarto ossi jungitur: quemadmodum & octo dentibus sibi ipsi infixis, quoties superior maxilla sedecim dentibus decoratur. Praefens os magna ex parte latera & inferiorem sedem foraminum narium constituit: & ad haec latera, non vulgari sanè ad vocis productionem usu, cavum est, & cereis imaginibus intus vacuis perquam simile, neutiquam verò solidum. Huic ossi, praeter alia ipsius foramina, ^o unum accedit, quod ab inferiori oculi sedis regione incipiens, deorsum in anteriorem maxillae partem porrigitur. Istud ubi primum in oculi sede inchoatur, notabili intervallo superius, veluti offesa constat squama: ubi autem in anteriorem maxillae partem pertinet, jam penitus in osse exsculpeum visitur: atque etiam intervallum notatu dignum apparet inter oculi ambitum & superiore foraminis sedem. Hoc intervallum creberrimè non continuum est, sed ^p futura donatur, quae huic quarti ossis particulae (ubi foramen consistit) propria peculiarisque est. Quis verò hujus foraminis usus censeatur, in communi omnium cal-

calvariae foraminum sermone exsequar. in praesentia autem obiter in illius mentionem incidi, quod aptius futuram quarto ossi program hic recenserem: ne quis forte, quia ipsam obliuaret, illam plura constituisse ossa, ac altius quam ab oculi sedis ambitu ad foramen usque ferri arbitraretur. Praeterea in anteriori palati sede, ad posteriorem inferiorum dentium regionem, aliud si foramen se offert, quartis maxillae superioris ossibus commune. & ex palato in narium amplitudinem spectans. Ad hujus foraminis latera interdum futura apparet, aut potius linea, in pueris cartilagine oppleta, quae quasi ad caninorum dentium anteriorum latus pertingit, nusquam tamen adeo penetrans, ut hujus futurae beneficio, quartum maxillae os in plura divisum censeretur: quod (ut paulo post dicam) canibus & similibus porcisque accidit, in quibus futura quartum os in duo dividens, non solum in palato, verum exterius in anteriori maxillae sede, etiam conspicue cernitur, nullam appendicem cum suis ossibus coaliens speciem referens.

Quintum maxillae superioris os, ex duobus nasi ossibus alterum est, ossiculum videlicet durum, solidum, latum, tenue, oblongum, & quadrangulo potius quam triangulo simile. Superiorem enim parte non in acutum desinit angulum: verum adeo obtusum est, ut inibi duobus donetur angulis, ea ibidem finitum futura, quae frontis os à superiori maxilla illic terminat. Exterium verò ossis latus communem futuram nanciscitur cum quarto maxillae osse, quae secundum nasi latus, tantum declivis pertingit, quantae quinti hujus ossis est longitudo, quae in homine longè brevior quam canibus & similibus visitur. Internum vero ossis latus, quo conjungi suo committitur, futuram obiter harmoniae non admodum dissimilem, ac utrique nasi ossibus communem. Haec à medio superciliorum ex futura frontis ossi ac superiori maxillae communi incipiens, declivis secundum ossium nasi longitudinem porrigitur. Inferiorem autem parte, quintum os futura haud incipit, neque alteri ossi jungitur: verum hoc unà cum suo conjuge asperum inaequaleque est, & in cartilagine finit deorsum procedentem, coque molliorem, quo longius ad nasi apicem defertur. Haec cartilagine cum reliquis nasi & totius corporis cartilaginibus privatim post ossium enarrationem prosequemur.

Sextum os, cum suo pari non minimam palati & narium amplitudinis portionem constituit. Reponitur enim ad palati extremum, quae nares in fauces pertinet: esseque tenue, sed solidum, latumque. Id posteriori sede partem cuneiformi committitur ossi partim liberum est, semiparthenes (formam referens. Ubi cuneiformi ossi committitur, illa circumscriptum est futura, quae juxta posteriorem incisi dentis sedem fertur, maxillamque superiorem à cuneiformi osse dirimit, ea potissimum parte, ubi os cuneiforme suus educit processus, vesperilionum alis similes. Anteriori parte & externo latere sextum os futura terminatur, ipsi & quarto maxillae ossi communi, ac transversum in palato ducta. Interiorem autem latere, quo se conjungi suo jungit, futura quadam terminatur, quae ambobus sextis ossibus communis est, portioque si illius existit, quae per palati longitudinem prorepens, quarta maxillae ossa invicem separat. Coniungitur sextum os, cuneiforme os, quartum maxillae, & suum conjugem, & postremum narium septem: quod etiam à sexto osse, quemadmodum à quarto, ea dirimitur futura, quam per septi humilioris sedem duci, antea commemoravimus est.

Haec itaque sex alterius lateris descripsi ossa, quae si senis oppositi lateris commemoraverit ossibus, omnia superioris maxillae ossa confluent duodecim, quibus nullum osso capitis ossium adiacet. Cacterum si ad amissum singula quae hoc capite periclitatus sum, excusseris, ac demum non persunderis Galeni superioris maxillae descriptionem evolveris, permulta jam occurrerunt, in quibus ab illis placitis declinem, quae etsi omnia in praesentia (tuae fidei industriae) non commemoravero, nonnulla tamen subjiciam, à quibus meae diligentiae specimen aliquod animadvertere queas. Galenus itaque in libro de Ossibus, futuras maxillae peculiaries describitur, earum senem à malae infima & extrema sede aggreditur, quam ego asperam inaequalemque esse recensui, quod si masseter inosculis sui principii validissimum nervamque admodum portionem illam educat. Hic igitur Galenus futuram describit, primum maxillae os à quarto dirimentem, ac primam appellat ejus futurae partem, quae in cavo temporis est conspicua. Secundam vero numerat, hujus futurae partem in anteriori maxillae sede occurrentem, quae ab illa malae asperitate sursum ad medium inferioris ambitus sedis oculi pertingit. Hanc postmodum tripartito ait dividendi, ac primam hujus secundae futurae partem prope magnam seu internam oculi sedis angulum exteriori in parte ad medium superciliorum, & communem frontis & maxillae saturam inquit procedere. Hac futurae parte homines destituntur, verum in canibus caudatisque similibus est manifestissima. Quamvis interea non exatè ad superciliorum feratur medium, sed ad eam tantum sedem, in qua quartum maxillae os à secundo dirimitur. Ut itaque Galenum assequaris, hanc partem ex canibus calvaria. Porro secundam partem secundae futurae, inquit Galenus, per concavum sedis oculi sub magno angulo ad communem capiti & maxillae saturam pertinere, hancque eundem angulum comprehendere. Haec pars ea esset futura, quam secundam & tertiam

Quintum maxillae os.

Sextum maxillae os.

Universa superioris maxillae ossa sunt duodecim. Non omnia praesentis capitis habentur, Galenus placere respondere, quoniam quaedam ad capitis infimaque sunt.

q. 2. fig. 5.

q. 2. fig. 6.

q. 2. fig. 7.

q. 2. fig. 8.

q. 2. fig. 9.

q. 2. fig. 10.

q. 2. fig. 11.

q. 2. fig. 12.

q. 2. fig. 13.

q. 2. fig. 14.

q. 2. fig. 15.

q. 2. fig. 16.

q. 2. fig. 17.

q. 2. fig. 18.

q. 2. fig. 19.

q. 2. fig. 20.

q. 2. fig. 21.

q. 2. fig. 22.

q. 2. fig. 23.

q. 2. fig. 24.

q. 2. fig. 25.

q. 2. fig. 26.

q. 2. fig. 27.

q. 2. fig. 28.

maxillae ossa in inferiori ipsorum sede, à quarto dirimere docuimus. Verùm haec in homine nequaquam secundae Galeni suturae committitur; multoque minus primam partem secundae suturae contingit, quum haec in canibus tantum & similibus, non autem hominibus cernatur. Porro & foramen, quod huic secundae parti Galenus subjici scribit, id esse opinor, quod in oculi sede oblongum, admodumque patulum est, inter quartum maxillae os & cuneiforme conspicuum. h Tertiam partem secundae suturae Galenus appellat portionem suturae primum os à quarto dividens; quae in oculi sede spectatur, una cum illa quae cuneiforme os à primo maxillae osse disjungit, atque in oculi sede etiam spectatur. Galeni enim est sententia, sub dictis duabus suturis (quae duae primae partes sunt ipsius secundae suturae) tertiam ejusdem partem inferiorem in sede oculi ambitum inscendentem, interius ad imum contendere, ibique communi suturae capiti & maxillae superiori jungi. His futuris Galenus tria maxillae superioris ossa circumferibi, postea subjecit, quibus haec capiti committitur. i Primum esset, quod ego primum maxillae statui. k Secundum, ea quae mihi secundum & tertium numerabantur: duo enim illa unius ossis loco ex Galeni placito recensentur. l Tertium, pars esset nostri quarti ossis, quicquid scilicet ipsius in oculi sede consistit; ea nimirum pars, in qua m foramen incipit, ab oculi sede in anteriorem maxillae regionem pertinens. Quod verò Galenus peculiaria constituit ossa, quibus incisori dentes insiguntur, hinc accidit, quod suis nimirum favens similibus, eas homini similes esse, plus satis sibi persuadebat. In canibus enim & similibus, porcisque, ac aliis animalibus, quibus canini dentes validi ex-
 critique obtigerunt, n duae (uti prius dixi) occurrunt suturae; aut harmoniae potius, admodum conspicuae, quibus homo destituitur. A sutura enim quintum caninae maxillae os à quarto distinguente, alia prodit sutura, oblique deorsum inter caninum & incisorem canino proximum delata, & cum illa communis evadens, quae in palati extremo juxta incisivos dentes transversim in illis animalibus fertur. Haec sutura citra omnem cartilaginis interventum adeo insignis est, ut quartum à me enumeratum maxillae os, canes in duo divisum commonstrent. Verum non arbitrandum est, suturam hanc, inter dentium praesciopia in canibus aut similibus ductam, à superciliorum medio deorsum continuo progressu (etsi Galenus ita doceat) ferri: quum, uti jam admonuimus, ex medio ferè ductu illius suturae incipiat, quae externum quinti ossis latas terminat. Quod ubi in cane simiave inspexeris, accurate expendito, quam impossibile sit, hanc suturam porrigi inter dentes hominis, maxillam adepi brevissimam, & dentibus caninis proflus exiguis donati. Insuper animadvertito, quid in libris de Partium usu Galenus sibi voluerit, quum duodecim superioris maxillae esse ossa obiter scripsit: uti & Introductorii seu Medici autor, duodecim tantum maxillae ossa; è Veterum indubiè placito, enumerat: aut quum Galeus haec ossa prolixius commemorans, novem tantum recenset, nullumque os privatim incisoriis dentibus tribuit, in eo etiam numero cuneiforme os haud complectens.

Lib. II.



CAPUT X.
DE MAXILLA INFERIORI.UTRARUMQUE DECIMI CAPITIS FIGURARUM,
& earundem characterum index.

Prior, seu dextra hujus capitis figura, inferiorem maxillam unâ cum suis dentibus anteriori facie exprimit. Posterior figura, inferiorem maxillam simul cum humiliori dentium serie, posteriori sede delineatam exhibet. Figura autem tertio hujus libri capiti praeposita, & C insignita, maxillam à latere delineatam offendit.

A 1, 2 Alterum maxillae inferioris capitulum, quo illa temporis ossi dearticulatur.

B 1, 2 Cervix, seu collum capitis A insigniti.

C 1, 2 Alterius lateris acutus processus, cui temporalis musculus inseritur.

D 2 D in umbra latitat, sinistrae figurae amplum indicans sinum, cui tertius maxillam moventium inseritur musculus.

E 1, 2 Asperitas ad posteriorem inferioremque maxillae sedem conspicua, ad quam manus foris inseritur.

F 2 Foramen, tertii paris nervorum cerebri sobolem admittens.

G 1 Foramen, quo dicti nuper nervi furculus in humilis labrum prociat.

H 2 In haec tubercula maxillam detrahentes muscoli implantantur, & quidam linguae subservientes ab ipsis oriuntur.

Hoc est brevissimum os, quod inferiorem maxillam.

Maxillae huius foris osse examini.



Animalium omnium homo inferiorem maxillam, pro totius corporis mole, brevissimam adipiscitur. Hic enim facies obtigit rotunda, non autem longa, ut reliquis animalibus, quae cibum assumptura inclinantur. Duram verò hominibus maxillam fieri docuit; quod sola mobilis sit, & varios atque fortissimos motus in mordendo mandendoque sustineat. Caeterum ne sic dura solidaque nimio pondere ipsam moventibus muscularis incommodo foret, sinus & cavitates nonnullas inter se infarctas ostendit, interim appendicis undique expers. Sinus hi non adeo in posteriori maxillae parte homini ac quadrupedibus exculpuntur, sed antrosum magis, versus menti regionem & ad maxillae latera. Plurimis animalium maxilla duobus constat ossibus in summo mento, per unionem connexis. Homini autem, unico conformatur osse, ac in summo mento lata & crassa, non verò, ut in caeteris animalibus, acuta cernitur. Nulla enim parte maxilla difficilius quam hic discinditur, & coctione, aut carie in terra illam dissolvi, nondum animadverti. Canum verò, bonumque & asinorum maxillae, etiam citra coctionis beneficium, invicem parvo conatu interdum divelluntur. Quamvis interim Galenus, & alii plerique post Hippocratem dissectionum periti, maxillam non unicum esse os asseruerint, sed coctum in summa menti extremitate laxari, ob idque ipsum coaluisse, manifestum indicium esse. Utunque sit, haec mihi nulla gemino constructa osse occurrit. Et licet fortè inter tot hominum myriades, in canino aliquo homuncione, aut puerulo, talem quampiam maxillam aliquando observarem, non tamen tunc mox asseram, hominis maxillam duplici osse constare: quin Celsus potius, aut illi Graeco auctori, ex quo Celsus, quicquid de ossibus prodidit, mutuatus est, accedam, qui cum Galeno canes (nam de simis tandem alia fuit in libro quarto de administrandis sectionibus sententia) parum curans, maxillam simplici osse componi docuit. Et quamvis haec in pueris duobus ossibus per unionem commissis efformaretur, non ideo tamen simpliciter duplici osse maxillam constare, rectè diceremus, nisi etiam occipitii os, vertebrae, & ossa quae sacri ossis lateribus coarctantur, pluribus effingi ossibus donaremus. siquidem haec in pueris compluribus ossibus mutuo per unionem coeuntibus extrui, nemo negaverit.

Inferior maxilla utrinque in duos desinit processus, quorum ^a alter in mucronem productus, musculi temporalis insertionem excipit, totus ab illius tendine complexus. ^b Alter, qui posterior est, in capitulum transversum oblongum finit, sibi correspondenti

^a 1, 2 fig. C.
^b 1, 2 fig. C.
c sinui

Duo utrinque maxillae processus.

c 5 fig. 6 cap. c finui inarticulatum, qui ad jugalis ossis radicem & anteriorem auditus organi sedem temporis ossi insculpitur. Huic finui, ut & maxillae capitulo, cartilago crutiae modo obducitur. verum praeter hanc cartilaginem omnibus articulari pariter communem, inter finum capitulumque alia reponitur cartilago laevis, remnis, & mollis, ligamentique naturae, quod ad substantiam spectat, nonnihil compos. Haec ligamentis articulum in orbem continentibus, non aurem ossibus, connata, durorum praesentis articuli ossium impetus exolvit, & quo minus mutuo affricu in validis affricisque maxillae motibus ossa rumpantur, seicte unà cum cartilaginibus finui & capitulo obnatis praestat.

Peculiaris in maxillarum articulo cartilaginis effigies.



d 2 fig. F.

e 1 fig. G.

f 2 fig. eorum quae a cap. 4 lib. praeposuntur T. g distas fig. rae V & b musculorum tab. G.

Dein maxilla duobus utrinque donatur foraminibus, quorum d alterum in interiori ipsius regione, non procul à nunc commemoratis processibus, e alterum verò in exteriori sede ad labii inferioris radicem latusque cernitur. Interius, quod & amplius, & inaequale, seu asperum est, viam praebet i portioni nervi tertii paris nervorum cerebri ad dentium radices dispersae, unà cum venula & arteria, quae dentibus & maxillae nutriendis hoc foramen subeunt. Exterior verò, ejus nervi s sobolem ex maxilla in humilior labrum finit procidere, estque longè minus interiori. Porro si setam exlicacare maxillae interno foramini indideris, eam ab hoc foramine ad externum usque levi opera protrudes. & si maxillam effregeris, continuum iter ab uno foramine in alterum canalis modo caelatum observabis. Praeter haec foramina, in maxillae externa superficie, alia prorsus nulla reperias: nisi fortè & alveolos praefepiolaque illis annumerare lubeat, quibus dentes instar clavorum infigi, mox trademus. Quòd verò horum quoque finuum alveorumque graria, inferior maxilla etiam crassior evaserit, hinc potissimum constat, quòd in vetulis, illisque quibus dentes erui sunt, ac in quibus ipsi dentium alveoli succreverunt, maxilla ab imo sursum multo tenuior & angustior efficiatur.

Maxillae foramina.

Dentium alveoli.

Maxillae in posteriori sede amplius, tenuiorae, finui, asperiores.

h 2 fig. D. i 1, 2 fig. E.

k 6 musc. tabula D.

l 1, 2 fig. E.

m 2 fig. H. n 5 musc. tab. H. l. o 1, 2 fig. 19 cap. lib. 2 H. p 4 musc. tab. N.

Maxilla, ubi dentes ipsi non insiguntur, eaque sede, qua commemoratos nuper educit processus, larissima, & si latera spectes, tenuissima, h intusque ac i exterius quasi amplo & in superficie tantum cavato sinui insculpta visitur, quò aptius musculi maxillam, praeter temporalem musculum attollentes, infertionem molirentur, k isque qui illorum in ore delitescit, minus sua crassitie ac mole saucium angustiam infarciret: adeò, ut intus magis quàm foris, maxilla meritò insinuetur. Quin etiam huic latiori maxillae sedi id separatim accidit, quòd aspera inaequalisque cernitur, idque potissimum juxta sedis illius inferioriorem posterioremque regionem. quòd etiam musculorum infertionis occasione rerum Opifex machinatur, non ignorans asperis inaequalibusque locis promptius aliquid adhaerere, & adnasci, quàm planis & glabris. Pari etiam ratione interior maxillae sedes ad mentum m aliquot tuberculis asperitatibusve extuberat, ut n musculi (quorum ope ipsa deorsum trahitur) suam infertionem validius conficerent, ac denique o nonnulli linguae peculiare musculi hinc aptius enascerentur. Tale quid etiam ulvenit in externa inferioris maxillae sede, ad summi menti regionem, p ut nimirum labii humilioris musculi commodius illinc pronascerentur.



CAPUT XL
DE DENTIBVS.VNDECIMI CAPITIS FIGURA,
aliquot constans partibus.VNDECIMI CAPITIS FIGURAE, IPSIUSQUE PARTIUM
& characterum Index.

Hac figura tam superioris maxillae, quàm inferioris dentes, in altero tantum latere, quum scilicet utriusque lateris eadem sit ratio, exprimuntur. Si verò dentes maxillis adhuc infixos contemplari visum sit, superioris Capitis figurae inferiorem commonstrant seriem, quemadmodum tertia & quinta sexti capitis figurae superiorem. ubi & quarta ejus capitis figura alveolos promptè ostendit, quibus dentes inibi evulsi insiguntur.

A A Dextri lateris octo superiores dentes.

B B Dextri lateris dentes octo inferiores.

1, 2 Duo dextri lateris incisarii.

3 Dens caninus dexter.

4, 5, 6, 7, 8 Quingue molares dextri. Porro numerum hunc tam inferiori quàm superiori dentium classi accommodare integrum est.

C Basis notatur molaris dentis.

D Acies dentis incisarii.

E Media molaris dentis pars hic delineatur, sinum in dentibus conspicuum ostensura.

Dentes ferre.
Libro quarto
de Medicina
materia
composita
secundum la-
tes.



Os solos dentes sentiendi vim obtinere, Galenus non perfunctoriè attestatur, asserens se dentium dolore vexatum, diligenter expendisse, num dentes ipsi dolerent: sensisseque manifestò, dentem non modò dolere, verum etiam pulsare, carnis inflammatione obfessis non dissimiliter. Applantantur enim dentium radicibus a molles quidam nervuli, à tertio nervorum cerebri conjugio propagati, quorum gratia dentes duntaxat evidenti inter ossa sentiendi facultate donatos credimus. Noverat namque rerum Opifex, hos crebrè occurrusos iis quae secant, vel frangunt, vel rodunt, vel validè excalefaciunt, aut refrigerant, vel alia quavis occasione alterant: quibus omnibus dentes multo aliter, quàm reliqua ossa, nudi exponuntur. Verum hi non solum sensu, & quia nudi sunt, ab aliis ossibus distinguuntur: at etiam quia illos plus caeteris ossibus nutrir, & longiori vitae tempore incrementum accipere, idèò praecipuè arbitramur, quòd dentes illis quos eximimus oppositi, subinde in eruti dentis locum extra reliquam dentium seriem succrescant: ob hoc videlicet, quòd contrariis dentibus non amplius atterantur. Reliqui enim dentes tantum augentur, quantum laevigandis cibis comminuuntur. Sunt autem dentes plurimùm numero triginta duo, una serie in utraque maxilla sedecim, instar justissimae choreae siti. ^b Quatuor priores, adversive, quia secant, incisarii vocantur: sunt enim lati & acuti, quò oblatum ipsis cibum mordendo cultri modo promptè abscindant, dividantque. Deinceps canini utrinque singuli constituuntur, ampli quidem sua basi gingivis proxima: ipsorum autem sine à gingivis remoto, acuti: ut si quid propter duritiem ab incisariis non praescinderetur, hoc illi confringerent. Porro ipsis id nomen inditum est, quòd exertis caninum (qui hos habent multos, & hac ferè sede insignes) dentibus correspondent. Post hos, ^d maxillares seu molares quini ab utroque latere habentur, asperi, ampli, duri, ^d 4, 5, 6, 7, 8.

22 fig. 2 cap.
lib. 4 S
X X.

Dentium
caeteris ossibus
differunt.

Dentium nu-
merum.
Incisarii.

Canini.

Molares.

b 1, 2, D.

c 4, 5, 6, 7, 8.

&c

& magni, quò incisa ab incisoriis, effractaque à caninis in laevorem exachum terere possint. Si enim proflus laeves crearentur, idonei ad proprium munus minimè existerent: siquidem ab inaequalibus asperisque omnia melius terantur. quare & molas, quibus fruges moliantur, temporis processu, diuque minuendo laevigatas, rursus incidi atque exasperari videmus. Neque si asperi quidem essent, non autem omnium ossium durissimi, plus commodi ex iis esset, ut qui prius contingerentur, quàm cibos in laevorem comminuerent. Quin etiam, si asperi & duri facti, non essent unà & ampli, neque tales plus illis, concedito accommodarent muneri, si modò quae levissimè atteri debeant, in amplis firmari basibus oporteat. Incisoriis enim & caninis nisi longissima mora quicquam, propter ipsorum strictam & angustam aciem, comminuitur. Dentes ad unum omnes in maxillarum sinibus clavorum ritu insiguntur, qui propter imaginem, quàm cum brutorum praecipibus habent, Graecis *φάρμα*, Latinis autem praecipiola nuncupantur, quemadmodum & à fovearum specie *βίβλα*, ac veluti alveoli & fossulae quibuldam videntur appellari, ita sanè dentes ipsis insertos, ad amussim stringentes continentesque, ut non promptè vel tantillum hi commoveantur. Caeterùm dentes omnes non paribus radicibus, dictis jam insiguntur sinibus. quandoquidem parvis una radix, duae verò majoribus, tres autem & quatuor maximis obrigerunt. Incisoriis enim singulis immittuntur radicibus. Canini quoque radices habent singulas, quae incisiorum radicibus multo altius inseruntur: tantoque majores sunt, quantum caninorum robur excedit. unde & inter incisorios duo mediù altioribus haerent radicibus, quàm duo laterales, caninis proximi: nimirum quòd mediù latiores grandioresque sint. Molares radicibus inter se variant, nam qui maxillae inferiori sunt infixi, binis radicibus, qui superiori, ternis subinde insiguntur. Differunt tamen & hi interdum, qui namque superi sunt, quaternis: qui infri, ternis radicibus immitti aliquando deprehenduntur, praefertim duo denti intimo proximi. Dein frequentissimè duos molares superiores, canino denti succedentes, duobus tantum immitti radicibus spectabis, tres reliquos ternis: sic & duos inferiores canino proximos, una radice, tres reliquos duabus. Praeterea observabis quòdque omnium infimos minoribus insigi radicibus, quàm illis attingus. Incisiorum & caninorum numerus, rarè in hominibus, ut molarium, mutatur. Interdum enim in utroque latere quinque molares occurrunt, interdum quatuor: nonnunquam quatuor à sinistris, quinque verò à dextris: vel contra in sinistris quinque, ex dextris quatuor: vel infra quatuor, supra autem quinque, quàm differentiam potissimum pariunt postremi dentes, quos plerique genuinos vocant, etiam si Cicero ita molares vocaverit. Sunt autem illi, qui primùm post pubertatem, venerisque usum, hominibus cum maximis subinde cruciatibus produnt: id quod medici parum observantes, aut alios dentes evellunt, aut humorum vitio eos insidiari sibi persuadentes, aegros cataportis atque id genus pharmacis obruunt: quum dolore affectis nullum levi gingivarum ad postremum dentem scarificatione, ac interdum ossis pertusione, praesentius remedium adferri possit. id quod ipse etiam modò superior, cui haec scribenti trigessimus secundus dens aetatis meae vigesimo sexto anno succrescit. Atque id etiam arguunt permultae calvariae in coemiteriis occurrentes, in quibus posteriores illi dentes veluti in cavea quapiam adhuc reponuntur ac latitant, quibuldam suae basis apicibus os tenuissimum perforantes. Cujusmodi calvariam nuper mihi exhibuit humanae fabricae quàm studiosissimus ac valde peritus juvenis, Joannes Paulus Guidacius Urbinas, mihi amississimus. Caeterùm Aristoteles, aliique complures, viris copiosiores dentes quàm mulieribus adscribunt. quod cuivis, num veritati consentiat, non minus promptum est experiri, quàm mihi falsum id esse dicere, quum nulli non dentes numerare liceat: ex quorum frequentia plerique etiam vitae longitudinem brevitateque arguunt. Dentes non solum dictos nunc praestant usus, verum etiam ad vocis modulationem juvant, quum dura lapideaque conformantur substantia, exiguis, sed notatè dignas cavitates intras obtinentes: quae ut dentes leviores sint, commodiusque enutiantur, occasionem praebent. Hujus cavitatis causa, si quando dentibus foramina ex humorum acrimia erodentiumque influxu oboriantur, quae ad eam cavitate usque pertingant, ocyssimè dentes ad radicis quosque extrema eroduntur. Deinde puerorum dentes imperfectis & mollibus, & quasi medulloso constare radicibus, non praetereundum est: quemadmodum & pueris dentium partem extra gingivas conspicuam, dentis radici appendicis quasi modo committi. Atque id quidem vel septennes pueri didicimus, quum vacillantes nobis socis quosque dentes, & praecipuè incisorios, unguibus, aut filo denti circumdato, eximere consuevimus. Quin & in mulis quoque, ac multis canibus, dentium reservatis radicibus, ipsorum appendices procidere indeò observamus. Atque id sanè accuratissimè expendendum est, ne pueris reliquam effracti alicujus ex casu dentis portionem unquam eruamus, sed dentatam appendicem, in cuius locum alia (modò radix servetur) promptè succrescat. Dein plurimum id quoque in pueris animadvertisse conducit, quibus mox ab ineunte aetate molares dentes erodi vitarique solent. In his namque operae pretium est, molarium dentium appendices (quae non ita ut incisiorum procidere in ipsis solent) auferre, quò novae

Denti molaris
insiguntur.

In capitulo
cum quas facit
occurrit
radicum firmam
expressum.

Qui dentes
maxilla insiguntur.

Dentium rationes
dicuntur.

Dentium numerum
aliquando variare.

Genuini dentes.

Dentes & insiguntur.

Dentium causa
rati.

Dentium appendices
dicuntur.

carum loco succedant, dentesque integri ferventur. Si enim appendiculi unio, ætatis progressu firmabitur: appendix nunquam deciderit. quinimò vel pubertatis tempore aliquot dentes cum radicibus, ob erosione vitium, plerumque erudi veniunt.

CAPUT XII.

DE OSSIUM CAPITIS ET MAXILLÆ SUPERIORIS

foraminibus, & multis in interna calvariae sede occurrentibus
offium finibus.

Cur for anti-
narcotics despatches
and letters.



Quandoquidem in venarum, nervorum & articularum descriptionibus, foraminum calvariae ignorantia non modicum obscuritatis adferret, quinque in illis enarrandis (quum cognitu sint difficillima) Anatomicorum praecipui multum aberrarunt, operae pretium fore duxerim, hoc caput omnibus illis foraminibus dedicare. Ut verò id fiat compendiosius, quatuor figuras praesenti negotio famulantes, huc reponam, unumquodque foramen cum ipsi praefixo charactere seorsum ita enarraturus, ut sermo characterum simul indicis & capituli contextus vices opportunè suppleat. Inde, si casu, aut industria aliquis sinus vel processus eorum quae hactenus descripta sunt ossium, fuerit omissus, illum etiam nunc describam.

PRIMA DUODECIMI CAPITIS FIGURA, ANTERIOREM

calvariae sedem exprimens, ac proinde omnia etiam foramina in oculi sede, maxilla-
que superiori, in hac superficie apparentia, ostendunt. Caninum autem caput
humanae calvariae subiectum, jam prius maxillae superioris ossibus
futuris indicandis unice, perinde ac tota haec figura,
juvit.

SECUNDA DUODECIMI CAPITIS FIGURA, EXTERIO-

*rem calvariae basis faciem, quâ palatum respicit
proponens.*

TERTIA DVODECIMI CAPITIS FIGVRA, INTERNAM

calvariae basis sedem demonstrans:

QVARTA DVODECIMI CAPITIS FIGVRA; SVPERIOREM

internae calvariae sedis partem spectandam offerens.

A igitur characterum indicem aggrediamur, singulis characteribus ejus figurae, cuius fuit peculiaris, numerum subijcietes. Atque ita A in prima figura foramen, frontis oculi proprium notatur, ad medium supercilii incisum, quo a ramus minoris tertii paris nervorum cerebri radices ex oculi fede ad frontis musculofam cutem dispergitur. Hoc in utroque latere non semper perfectum orbiculareque existit foramen, sed subinde sinus duntaxat semicirculi ritu, exculptus apparet. Aliquando in uno quidem latere foramen, in altero autem semicircularis tantum sinus, perinde atque hic cernitur.

B 2 Foramen, quo dictae minoris tertiæ paris nervorum cerebri radicis ^b soboles, ex oculorum sede in genas ad superioris labri & alarum nasi musculos procidit. Præiens foramen insit oblongi meatus in quarto superioris maxillæ osse sculptur: & in anteriori maxillæ sede, ubi in prima figura **B** ponitur, foraminis hujus ductus penitus in offeacclatur, per oculi verò sedem, ubi ^a in ipsa occurrit, tenui tantum ac (quamvis similimo) offe resurgit.

C. Foramen nunc commemorato amplius, quod ex magno internove oculi angulo in narium cavitatem rectè deorsum pertinet, secundo superioris maxillae oli & quarto pariter commune. Illud c portunculæ minoris tertii paris nervorum cerebri radices viam præbet, & nonnihil pituitæ ex cerebro ad oculi sedem confluentis, ad nares transmittit. Cacterum præter id foramen, aliud quoque grandius pituitæ ex oculi sede in narium amplitudinem, hincque magis ad fances quàm nasum defluxui præparatur. Quod quon profundius lariter, neque ullo pacto præpositis jam figuris indicari possit, quartam sexti capitis spectâ figuram, à qua jugale os (quod cavum temporis exactius oculis subijce-
retur) excuimus, illi figuræ * adhibentes, ut saltem foraminis hujus in cuneiformi
osse incisî sedes indicaretur. Quo autem id magis in calvaris confectum fuit, com-

Præcipuum[®]
excolandae in
ueteri piumae
parantur fo-
tatione.

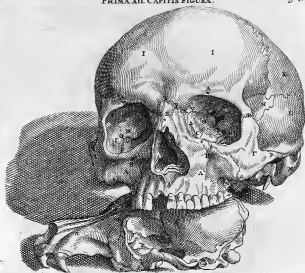
22 fig. 2 cep.
Lab. 4 N, O
4 mycetes?
Faint cep. H.

b2 fig. 2 cap.
lab. 4 O. &
4 myofibrils
from cap. I

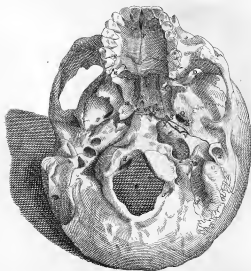
$$c_1 f_2, 1 \text{ cap}$$

PRIMA XII. CAPITIS FIGURA.

Fig. 42

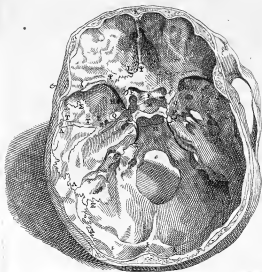


SECUNDA XII. CAPITIS FIGURA.

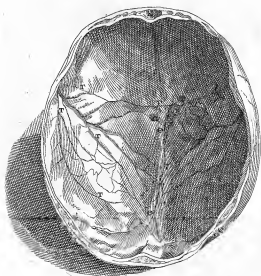




TERTIA DUODECIMI CAPITIS FIGURA



QUARTA DUODECIMI CAPITIS FIGURA





nus quoque mirandum est, hoc quacunq[ue] etiam dignum sit animadversione, hæcenus dissectionum peritos latuisse.

D 1, 2

h 2 fig. cap.
2. lib. 4. Q.
b 4 m. fig.
tab. T.
c 4 m. fig.
tab. A.
d 1, 2 fig.
cap. 2 lib. 4.
e p. 10
in sua serie
natavitur H.
f 4 m. fig.
tab. D.

Præfens foramen cuneiformi ossi & quarto maxillæ superioris ossi commune, omnium quæ in oculi sede conspiciuntur, facile maximum est, ac instar patentis rimæ oblongum, commemoratae jam scapulis minoris tertii paris nervorum cerebri radices a ramulo viam dar in b temporalem muscolum, & c mansorium ex oculi sede digesto. Dein d nervulo cuidam paratur, quem juxta quinti paris nervorum cerebri radicem exoriri nos primò reperimus. Simulatque enim nervulus ille proprio ductus e foramine, ex calvariae amplitudine in oculi sedem procidit, foramine nunc D indicato in nuper dictos exporrigitur musculos, & f illum qui in ore delitescens, maxillam inferiorem moventium tertius numerabitur. Quin etiam foramen hoc, præterquam quòd externo suo latere musculi temporalis hinc quoque educti initio commodam unde id prodeat sedem offert, pulchrè unà quoque iter præbet pituitae hæc desinenti ad insignem in narium cavitatem pertinens foramen, quod in quarta sexti capitis figura e notavimus.

E 1, 3

h 13 fig. lib.
2 N. O.

E in tertia figura posito, & E in utrisque oculorum sedibus primæ figurae obvio, foramen indicatur, in sedis oculi radice seu vertice clarissimum, & in cuneiformi osse incisum, quod foris, quò oculi sedem spectat, prorsus orbiculare cernitur f, nervo visorio (cujus gratia exculptum est) amplitudine respondens. Verùm interius, ubi cerebro propius accedit, juxta externum ipsius latus, exiguum eundemque acutum obtinet angulum, qui venulae cum visorio nervo hac excidente paratur. Angulum hunc γ notat. Is namque inter E & γ in tertia hujus capitis figura consistit.

F 3 Huic sinui cuneiformi ossi hac in sede inciso, visiorum nervorum h coitus innititur.

h 13 fig. lib.
2 M.

G 1, 3

G in primæ figurae sinistra oculi sede occurrit: in tertia autem figura, G dextrum ejus figurae latus ideo occupat, quòd in sinistro latere foramen G indicatum, musquam ob-

Quoniam præfens foramen obcuri in hujus capitis figuris cernitur, hic foraminis dextrum lateris effigiem delineavi, atque humiliorum ipsius partem A, superiorem vero, seu ejusdem foraminis angulum: insignivi. Quasquam utriusque lateris foramen etiam pulchrè in octavo sexti capitis figura in conspectu sit.

vium sit; eo quòd hujus figurae calvaria in latus vel istius foraminis aliquo modo videndi causa infleximus. Insculpitur autem cuneiformi ossi, ac humilioris sui parte paulo minus toto orbiculare est, elatiore verò in acutum longumque & angustum definit angulum. Foramen hoc, etiam si Galeno secus visum sit, nervi visorii foramen amplitudine vincit. & si similiter atque illud prorsus orbiculare esset, facile triplo aut quadruplo efficereetur amplius. Verùm in polo minus toto orbicularem esse diximus) visorii nervi foraminis amplitudinem adhuc longè superat. Præfens foramen caelatur i secundi paris nervorum cerebri, in oculi sedem progredientis gratia; dein k minoris etiam tertii paris nervorum cerebri radices, quæ frontis & totius ferè faciei cuti, & occurrentibus sub illa musculis, ac insuper ad nares & musculos inferiorem maxillam attollentes digeritur. Hæc quidem per humiliorum foraminis sedem procidunt, unà cum l insigni foporalis arteriae ramo, ex interna calvariae amplitudine elabente. Verùm per elatiorem foraminis sedem, m vena ex oculi sede, duræ cerebri membranæ hic distribuitur, & suæ distributioni in calvariae basi sinus exculptos habet, venularum tuberculis congruentes, & in ea calvariae sede conspicuos, cui in tertia figura z inscribitur. Neque profecto nervis his duntaxat, & venæ, & nuper dictæ insigni arteriæ, amplum id foramen excavatur: verùm etiam pituitae ex cerebro in oculi sedem, & hinc in narium amplitudinem promananti, adeò ut non injuria foraminis hujus insignis amplitudo, venæ & arteriæ & nervi ipsam transcurrentibus impar conspiciatur.

H 1, 3

h 1, 2 fig.
cap. 2 lib. 4.
d juxta A.

Foramen istud ad amissum orbiculare, multo quàm duo proximè commemorata artius est, ac in cuneiformi ossi, cui etiam insculpitur, longius procedit, a nervulum transmittens, quem quum haud procul à quinto pari nervorum cerebri oriatur, minorem ejus paris radicem vocabimus, unaque eùm quinto pari describemus. Quia verò foramen hoc nonnunquam amplius, & veluti oblongius sese offert, & simul cum dicto nervulo b graciliorem tertii paris nervorum cerebri radicem, cum c secundo alias pari excidentem complectitur, ipsum in sinistro tertiæ figurae latere sub G, aliter quàm in dextro expressum conspicis.

I 3

h 13 fig. lib.
2 E.

Hac sede in octavo capitis osse a multa, sed exigua spectantur foramina, odorum & aëris in inspirationibus ad cerebrum ingressus nomine incisâ. Hæc non ut hæcenus dicta, ipso ductu incessive recta sunt, & utrinque pervia, sed obliqua, & anfractuosa, spongiarumque foraminibus similia. Inter reliqua tamen utrinque unum est rectum, & grande faris, quod primum quodammodo est, & anteriori frontis ossis sedi proximum, b venam ad duram cerebri membranam ex narium amplitudine exporrectam transmittit. Verùm cætera interim hujus sedis foramina, etiam recta & utrinque pertusa videntur, si modò interiora narium osticula in ipsorum summo non pari semper numero posita, & insigniter fungosa, & nonnihil membranæ cartilagineæ eximerentur. Num vero hæc foramina pituitae cerebri expurgandæ secundariò efformentur, septimo libro per-

tractabimus. In praesentia tamen addendum duxi, his nunquam nisi oppleto, ac praeter naturam affecto cerebro, pituitam exolari, & levissima pituitae copia hac delinente, ea foramina obturari, aliaque gravedinis symptomata induci. Insuper admonendus es, in omnibus calvariis non aequae frequentia hic apparere foramina: quemadmodum & c sedes, quibus d olfactus reponuntur organa, non pariter amplae in singulis conspiciuntur. Caeterum canis animal minimè pituitosum, at exactissimo odoratu praeditum, ut has sedes habet amplissimas, ita quoque permulta, admodumque patentia in illis cernuntur foramina, antrosum, non autem ut homini deorsum, spectantia.

c 12 fig. 7
lib. E
d eadem figura D.

- K 3, 4 Cavitas inter duas frontis os constituentes squamas, ad superciliorum regionem in fronte & in superiori parte sedium oculorum reposta, & quibusdam reconditis foraminibus in narium amplitudinem pertinens, quam nonnulli olfactus organum esse asserunt, propter aërem in illa conclusum, quem adoratui mirifice necessarium esse non ambigimus. Quam verò haec cavitas ad frontis ossis levitatem in necessaria hic ipsius oculorum gratia crassitie & forma, plurimum conferens, capax fit, & qui ossis velum fibris squammulic interflingitur, promptè observabis, si frontis os in superciliorum regione frigeris: est enim amplissima, & molliusculum corpus membranula obductum complectitur, quod medullae quodammodo respondet: universum tamen ejusmodi est, ut nullum simile in toto corpore reperias, praeterquam in c cavernis antrive in cuneiformi osse conspicuis. Praeterea quibus Gallico morbo anterior frontis ossis squama eroditur, aut vulnere perfringitur, tanto impem in expiratione aërem ex cavitate illa propelli cernimus, ut is etiam candelae lumen promptissimè exufflet.

c 8 fig. 6
cap. C, D

- L 3 Foramen, aut rima potius, talis formae, qualem unguis apice quis cerae imprimeret, quae f durae cerebri membranae hic firmandae extruitur. Necessum quippe erat, non hic solum, ubi ea membrana multis foraminibus est pervia, verum alijs compluribus locis calvariae alligari, & duram membranam fibras vinculaque per calvariam transmittere. quamvis etiam rimas has aëri in cerebrum ducendo aliquid auxiliari intueberis, si illas intrusa seta, in nuperimè dictam frontis ossis cavitatem, nariumque amplitudinem desinere expendis, ac denique in ossis cuneum imitantis antra pertinere animadverteris.

f 16 d 13
fig. 7 lib.

M 3

Meatus par-
gundes cere-
bri pituitae
sacculi.

Quoniam haec septimo libro peculiaris figura, quantumvis rudis, praesenti loco accuratius intelligendo non inutilis est, de illam adjecti, A glandulam indicans, cui pituita insinit, B pelvium, externae membranae cerebri extrusam. C, D, E, F quatuor veluti du-



- N. Os, à glande aut sinu potius, quo continetur, pituitam deducens.

- O. P. Q. Tandem offerunt: quanquam interim priorem sinum O, posteriorem vero P in eadem figura indicaverimus: ut his adjunctis characteribus, sinuum sedem in veris calvariis ocyus adinvenias. Processibus, qui orbiculatim circa sinum M insignitum apparent, ac inferiori mensae aut lecticae sedi veteribus comparabantur, a dura cerebri membrana firmissime adnascitur, ac veluti ea sede sustinetur, qua hic à calvariae basi abscedit, insignioresque foporalium artierarum ramos sibi subditos habet, qui commemoratis nuper pituitam deducentibus viis seu sinibus perinde innituntur, ac si illorum potissimum nomine essent exsculpti, ipsaque pituita secundum arterias diffunderet. Caeterum median ossis cuneiformis sedem, in qua quadratus ille sinus M notatus consistit, simul cum sinibus ramos foporalium artierarum continentibus, non esse extrema sua superficie cavernosam, & spongiae modo foraminibus obitam, multoque minus pituitam ipsi influentem tanquam per spongiam longiori mora (uti Galeni est sententia) colare, in sexto capite cum totius cuneiformis ossis historia comprehendimus.

a 15 fig. 1
lib.

Lab. 9 perissi-
mum, de Pa-
rium usu.

- Q 2, 3 Ad latus inaequalis asperaeque rimae seu foraminis N notati, versus anteriora magis, aliud occurrit foramen, in cuneiformi osse incisum, quod laeve est, & non ad ansum orbiculare, sed circulo responder utrinque modicè in longum compresso. Hac enim effigie foramen insinuari deicit, quod duo tertia corpora invicem membranis connexa, simul erat transmissurum. b Terti namque paris nervorum cerebri crassiori, praecipuaeque radici simul cum c quarto pari viam praebet.

b, c 14 fig.
lib. 71, K. O
2 fig. 2 cap.
4 lib. M. 2
d fig. cap. 14
lib. 3 E. 2

- R 2, 3 Rursus ad externum foraminis Q indicati latus, aliud multo minus illo, & exactè orbiculatum, in cuneiformi osse cernitur, quo internae jugularis venae d portio à foporalibus abscedens arteria, calvariam subintrat. Aliquando exiguum foramen ad internum latus foraminis, duo nuper commemorata nervorum paria transmittentis, observatur, ejusdem venae ramulo paratum. Verum id in uno calvariae latere raro vifitur, atque adhuc

adhuc multo rarius in utroque. Nos tamen id foramen sinistro lateri hic quoque ap-
 S. pinximus, ac S in secunda & tertia figuris insignivimus, quod una calvaria caeteris
 quas unquam vidi elegantior, virique mediae aetatis longè formosissimi, id foramen
 proponat.

T, T 3, 4 Sinus à foramine R indicato, per interiora calvariae venarum quasi serie ascendentes,
 d 1 fig. 7 lib. & convexo dimidiatae venae correspondentes, inque hoc caelati, ne calvariae os d sinus
 D, D. in dura cerebri membrana venarum modo ductos premar, constringatque.

V 2 Foramen hoc in externa tantum infernaque calvariae basis sede (idque non admodum
 a Praecipua promptè) est obvium: hinc enim oblique versus exteriora protensum, = in auditorio or-
 gani cavitatem temporis ossi insculptam desinit. Quare etiam id paulo post cum aliquot
 b 2 fig. 2 cap. ejus cavitatis foraminibus delineatum, rursus subjiciam. Efformatur autem, ut viam por-
 lib. 40. rigat quintae conjugationis nervorum cerebri b ramulo, ab auditu organi cavitatem hanc
 c fig. cap. 14 ad musculos inferiorem maxillam attolentes excurrenti. Insuper hoc etiam foramine ju-
 lib. 3 n. gularis internae c soboles auditus organum petit: ac aër etiam in temporis ossis antrum
 auditus organo proprium, per id foramen fertur. Id quod facillè perceperis, si attracto
 in os aërè, illum quasi per aures propellere conaberis, in auribus sonum percepturus ven-
 torum, aut aquae turbinum sonis parum absimilem.

X 2, 3 Insigne foramen, majori foporalis arteriae a ramo calvariam ingredienti excavatum,
 a fig. cap. 14 quod non rectà calvariam perforat, sed instar oblongi meatus, ex posterioribus oblique
 lib. 3 L. introrsum in priora temporis ossi insculpitur. Ossis pars
 hoc foramine pervia, ubi deorsum ad fauces spectat,
 ac in secunda figura ce notatur, instar pumicis aspera
 inaequalisque vultur. Caeterùm hujus foraminis pro-
 gressum commonstrant X in secunda & tertia figuris
 positum, & deinde haec quam modò adjicimus figura,
 in qua utraque X, ut & in majoribus figuris, situ in-
 vicem minimè respondent. Hunc verò obliquum, &
 in osse longo tramite procedentem ductum, Natura for-
 tassis effinxit longioris obliquiorisque arteriae foporalis
 incessus gratia: nimirum ut vitalis spiritus hoc errabun-
 do ductus itinere, cerebro exquisitus praepararetur. Qua-
 re etiam Galenum in primis admiror, quem cum pleris-
 que aliis foraminibus grande hoc foramen laruit: & qui
 per foramen tertii & quarti paris nervorum cerebri Q
 indicatum, foporales arterias calvariam ingredi, in suo
 de nervorum dissectione libro scriptum reliquit. Et quemadmodum de hoc for-
 amine, neque cancs, neque simias hic etiam intuits, falsà posteris tradidit:
 ita non mirum est, ipsam mirabilem illum reticularem plexum suae imaginatione in ho-
 minibus quoque confinxisse, ac valorum cerebri seriem non uidiuque veram posteris
 prodidisse.

Præsens figura foraminibus X & Y notatis, promptius ostendendis jovat.

cc.

Complectitur enim
 utrinque lateris
 foraminum ductus,
 ea serie positos, quæ
 illi in calvariam
 immixtis fetis, aut
 ex plumbo filis fer-
 ri cernuntur. U-
 trunque igitur X
 fustis foramen
 notat, maximo fustis foporalis ar-
 teriae ramus paratum. Utrunque verò
 Y foramen indicat, foporalis arteriae
 ramulum in narium amplitudinem
 excurrentem transmittenti.



Y 3 E regione foraminis nunc dicti, ac X insigniti finis, qui calvariae cavitatem respi-
 cit, aliud foramen cuneiformi ossi proprium inchoatur, rectà antrostrum in narium uf-
 que amplitudinem, meatus oblongi modo protensum, & arteriae a ramo viam exhibens,
 a fig. cap. 14 qui à foporalis arteriae majori portione calvariam ingredientis, ad nasum usque expor-
 lib. 3 L. rigitur, inibi cum aliis ed porrectis arteriae furculis pulsum edens sensibilem.

a 2, 3 Meatus a quinto nervorum cerebri pari adaptatus, auditoriusve porus; cujus princi-
 pium interius in calvariae amplitudine occurrens, a notatur in tertia figura posito. Ex-
 a 2 fig. cap. teriorem autem ipsius partem, quae ab aure excipitur, ac auriculæ quodammodo ima-
 lib. 4 d. gine respondet, asperaque vultur, & scaphus nonnullis est nuncupata, secundae figurae
 a indicat. Meatus iste, etsi intus admodum amplus cavusque sit, adeo tamen tortuosus
 & anfractuosus, ac impense varius invenitur, ut non nisi rarissimè, magnoque casu,
 impulsam transmittat setam. licet quo minus seta transmittatur, non ipsius meatus gyri
 anfractusve in causa tantum sint, verùm etiam
 quod is ad aurem, & dein quæ cerebrum respi-
 cit, arctior evaserit, quàm in b medio, ubi ad-
 modum amplus latusque, & impense varius oc-
 currit. Verùm interim haudquaquam audien-
 dus est Aristoteles, quum ab aure ad cerebrum
 „ nullum afferit pendere meatum. at in oris pa-
 „ latum usque semitam pertingere, & venam de
 „ cerebro eodem descendere inquit. In calvariae
 enim amplitudinem auditorius meatus pertinet,
 & c venam quoque admittit: non quidem illam

*Haec eundem figuram in hoc apposui, ut forami-
 num ductus in conspectu esset, quæ V & a & b*

b fig. 8 cap. lib. 1.



*notamus. Si-
 gnificet igitur
 rudi Minerva,
 utrinque a au-
 ditorium mea-
 tum. V fora-
 men, superius
 V notatum, b
 autem, id quod non sub litera b explicabitur.*

c fig. cap. 14 lib. 3 n.

ac cerebro affertens, verùm ab interna jugulari calvariam ingredientis, à qua auditus or-
 gano ramus exporrigitur, per foramen jam antea V expressum, & quinti quoque paris
 nervorum cerebri furculo viam præbens. Praeterea si setam auditus meatus exterius in-

Lib. I. Hissor.
 animel. cap.
 II.

dideris, hancque modicè in anteriora introrsumque obliquè protruseris, in foramen V notatum, illam multo facilius quàm in calvariae amplitudinem ferri conspicias.

- b² Foramen ex auditus organi cavitatis in temporis osse incisae medio, retrorsum ad hanc externae calvariae sedis juxta a mammillarem processum regionem pertingens, inque internam calvariae sedem nusquam pertinens. Hoc quia anfractuum & sui incestus labyrinthorum occasione impulsim ipsi setam aut plumbeum filum, non promptè ad auditus usque organi cavitatem transmittit, *αυσλη* Graecè, & caecum Latine nuncupatur, b ramulo nervi quinti paris nervorum cerebri praeparatum: quem quum Natura indurascere voluit, admodum callidè per densissimi siccissimique ossis anfractuosum foramen illum deduxit.

Foramen caecum.

- c², 3 Foramen occipitis ossi & temporis osse commune, ac a sexto pari nervorum cerebri, & b majori internae jugularis venae ramo, c minorique soporalis arteriae soboli paratum. Istud, quia hanc transeuntia organa crassa sunt, amplum visitur, transeuntium corporum formae respondens.

Hic foramen quod modo describitur foramen supratentorium, quidem ipsius porus, exteriori autem, inferiori describitur.



Non enim examussum circulare est, sed quodammodo geminum intortumque, & ipsius una pars (quae interior est) nervo ex calvaria antrosum quodammodo elabenti paratur: altera verò (quae exterior est) venae & arteriae calvariam ad posteriora ingredientibus subservit.

- d², 3 Foramen in occipitii osse gratia a nervi septimi paris nervorum cerebri incisum, quod quidem orbiculare est, sed ductu oblongum, obliquumque. Ex posterioribus enim, internaeque calvariae sede antrosum descendit, quò citius septimi paris nervus hoc ductus foramine, sexto pari committeretur: amboque simul cohaerentes, tutius aliquousque prorepserunt.

- e², 3 Foramen unicum, caeterisque omnibus facillè maximum, quod occipitis ossis medio b dorsalis medullae gratia insinatur.

- f² Non insigniter amplum foramen, quod ab externa calvariae sede, ex posteriori nimium sede c capitis occipitis ossis, quod primae cervicis vertebrae articulat, incipiens, in internam calvariae sedem longo ductu per os fertur, in elatori sede foraminis, quod septimum transmittit par, & d notatur, cessans. Hoc d venae & d arteriae gratia caelatur, per transversos vertebrae cervicis processus sursum conscendentium. Caeterum in quibusdam calvariis id foramen in altero latere aliquando deesse reperies, interdum etiam in utroque: verum tunc hujus foraminis vices gerit septimi paris nervorum cerebri foramen, quod tunc non ad amussim orbiculare cernitur, sed oblongum, & nervo simul cum vena arteriaque transmittendo idoneum.

- g², 3 Foramen id ad posteriorem regionem processus mammillaris, juxta suturae a referentis a latus, in temporis osse caelatur, & transversum calvariam ingrediens, viam externae jugularis venae b ramo hanc calvariam petenti offert. Animadverti quoque interdum id foramen, modò in altero latere, modò in utroque defuisse.

Calvariae sinu durae membranae vasis cedentes.

c In tertia figura, non ositanter sinus in interna calvariae amplitudine, qua cerebrum continetur, animadvertendus venit, in quem tria foramina c & f & g insignita, & venis arteriisque transmittendis parata subeunt. A foramine enim c notato, & interna parte foraminis f insigniti, in dextra sinistrique calvariae sede sinus incipit, quem in sinistro latere h, h & h indicavimus, in dextro autem tribus i. Sinus illi obliquè instar

- h, h, h, quarta circuli partis sursum in posteriora tantisper conscendant, dum dexter sinistro innibi committatur, ubi k reposuimus. Hujus enim costus sedes in media regione occipitis ossis visitur, quae inter elasticissimam suturae a experimentis d regionem, & posteriorem foraminis dorsalem medullam transmittentis, ac e insigniti regionem, media consistit.

- k. & k inscribitur, ubi occipitis os crassissimum densissimumque esse, in ejus ossis historia retulimus: Ex hoc duorum sinuum congressu, alius rectè sursum fertur, sub eminentissima parte suturae a similis, & sub tota sagitali sutura, & frontis osse, usque ad ossifectus organorum sedium septum, & quodammodo in tertia figura insiguitur. Hunc sinum

- Il m quarta figura aliquot l notatum gerit: tertia autem in frontis osse, litera m eundem indicat. Caeterum sinus hi exsculpuntur durae cerebri membranae gratia: cujus vasis ipsos, ne illa calvariae ossibus premerentur, cedere tunc audies, quando cerebri vasorum non minus elegantem, quàm parum ab aliis dissectionis Professoribus animadvertam seriem, in tertio libro exsequar.

- n, o² Animum accommode secundae figurae palato, in quò his characteribus ampla partem

- x foramina septo quodam insigni x notato, ab invicem interstincta, & in faucium amplitudinem a naso tendentia, n ac o indicantur. quae etsi homini ad plurima conducant, praecipuè tamen naturali inspirationi vocique censentur idonea.

- p² Foramen hoc juxta posteriorem dentium incisiorum sedem ex palato in narium amplitudinem definit, quartissimè maxillae superioris ossibus commune habetur. Deinde hominibus unicum adest, equis verò & canibus geminum. Paratur autem gratia connexus, consensusque s tunicae palatum succingentis, cum illa f quae narium amplitudini obducitur. Portiuncula enim illius tunicae simul cum venula, & item arteriola, id pertransit.

Ad

q² Ad palati finem, juxta maxillae superioris sexta ossa, ntrinque duo visuntur foramina: unum quidem altero prius, & amplius, prius enim anteriuse, ac ^a insignitum, notatu dignae est amplitudinis, ex palato sursum in posteriora ad oculi sedis verticem radicemve properans. Inibi enim desinit, ubi foramen occurrit, quod alterum pinitum in nares expurgantiam esse retulimus; & sub littera ^v jam antea descripsimus. Posterius ^x autem, ^x notatur, estque exiguum omnino, & sursum ascendens, aliquando in idem foramen cum anteriori ^a insignito terminatur: interdum verò peculiarem terminum, in futura cuneiformi ossi & quarto superioris maxillae communi adipiscitur.

Foramina
per calvarias
superficem
spatium obvia

Præter foramina hæcenus commemorata, si calvariam in manus sumpseris, alia quamplurima (sed exilia) observabis, venis transmittendis & membranarum nexibus exculpata. Visuntur verò hujus generis aliqua è directo majoris interiorisve anguli sedis oculi, juxta futuram secundo & tertio maxillae superioris ossi & frontis ossi communem. Haec in cavitatem pertingunt, inter frontis ossis squamas comprehensam, & K prius indicatam. Horum quoque sedes in prima praesentis capitis figura, T & V indicatur: quibus characteribus nuper dictam futuram suo loco expressimus. Deinde in frontis quoque ossis juxta superciliorum sedem hujusmodi quoque occurrunt foraminula: quemadmodum & in utroque nasi ossis, quod quintum superioris maxillae recensuimus. Insuper in primo maxillae ossis, quod externum oculi sedis angulum constituit, unum aut alterum hujus generis foramen invenitur. Præterea ossis cuneum referentis latera, quae temporum cava cum aliis ossibus constitunt, tali quoque foramine donantur. Ad hæc, in lateribus sagittalis futurae in verticis ossibus, & potissimum juxta futuram ^a similem, talia etiam apparent, quorum sedes in quarta figura aliquot ^f in umbra latitantibus indicantur. Verum præter commemorata, unum notatu dignae magnitudinis habetur interius in frontis ossis, quà octavi capitis ossis anterior pars ipsi committitur, & anterior septi ossis organorum sinuum pars cernitur, nimirum inter tertiae figurae ^m & ⁿ conspicuum. Perringit autem hoc foramen in frontis ossis cavitatem, superius K indicatam. In quarto quoque superioris maxillae ossis, juxta magnum anterioremve oculi sedis angulum, dicti jam ordinis foramen etiam se offert. In basi verò ossis cuneum imitantis, extrinsecus, quà id septo narium committitur, subinde quina numero visuntur, ac tria quidem ^u, ^v, & insignita posterius consistunt, utrinque nimirum unum, & in horum medio tertium, quae antrorsum instar archissimorum meatuum producta, in narium amplitudinem desinunt, quamvis interim medii foraminis ^v indicati finis, setam rarius admittat. Alia autem duo, quae ^x & ^y insignivimus, antè incipiunt, & recto tramite antrorsum quoque conscendentia, in oculi sedis verticem radicemque terminantur. Caeterum horum foraminum termini hic commodè delineari nequeunt, quare etiam vehementius hortor, ut ex hominum calvarias potius, quàm ex nudis ossium picturis, hæc discas, foraminis cujusque sedis conjecturam hinc à characteribus sumens, & consideratè, an me aliquid foramen notatu dignum præterierit, expendens. Superfunt adhuc in tertia figura & quarta Graeci mascululi characteres, quibus in futuris calvariae indicandis, jampridem usi sumus: aded ut nullus præter ^a in quarta occurrens, veniat enarrandus. Illo enim sinus quidam in vertice notantur, quibus ^a duram cerebri membranam innasce audies. Atque horum sinuum non eadem semper est series: quippe modò nulli, modò pauci, modò plures, atque hi vari, cernuntur: profecto (si quis me audiat) illis animadvertendi, qui nimis promptè hanc verticis sedem urunt, aut in ossium fracturis nimium intrepidè ac confidenter terebrant. Huc quoque referrem ^b sinus duos cuneiformis ossis, in ipsius medio antrorum modò repositos, nisi jam antè in ejus ossis historia ipsos descripsissem, perinde ac amplas cavitates in quartis maxillae superioris ossibus ad narium amplitudinis latera repositas.

a 1 fig. lib. 7
K.

b 2 fig. cap.
d C, D.

DE OSSE V LITERAE IMAGINI COMPARATO.

DECIMITERTII CAPITIS FIGURARUM,
earundemque characterum Index.

Prima figura anteriorem faciem exprimit osse v imaginem referentis, unà cum minoribus elatioribusve ipsius lateribus, & ossiculis, quae his usque ad temporum ossium processum in styli modum exertos connectuntur.

Alterà figura posteriorem ossis v referentis regionem commonstrat simul cum elatioribus costis: verum interim illis ossiculis non delineatis, quae ad processum styli speciem exprimentes pertingunt.

A, B, C, 1 Grandius mediumque osse v referentis ossiculum, anteriori sede conspicuum. Verùm A & B gibbam hujus sedis regionem indicant. In horum characterum medio peculiare hujus regionis apparet tuberculum, * notatum. C autem indicat sinum transversum oblongum, & in superiore medii istius ossiculi sede obvium.

D, 2 Posterior grandioris ossiculi sedes, sinuata & cava.

E, F, 1, 2 Humiliora osse v referentis latera, quae cum medio ossiculo figuram v similem repraesentant.

G, 1, 2 Connexus humilioris lateris, cum latiusculo grandiorique osse v referentis ossiculo.

H, 1, 2 Humilioris lateris apex, qui laryngis cartilagini scutum exprimentis processui alligatur.

I, K, 1, 2 Superiora osse v referentis latera, humilioribus longè tenuiora, magisque teretia.

L, M, N, 1 Tria ossicula, superioribus lateribus utrinque ut plurimum commissa. Caeterum ad osse v referentis inspectionem etiam faciunt, praeter quintam musculorum tabulam ad characterem L, priores aliquot figurae duodecimi Capitis libri secundi ad A, B, C, D.

Osse v referentis sinu & notata.



minentissimae laryngis parti os unitatis nomine comprehensum, sed variis multiplicibusque ossiculis extractum, praepositur, quod nonnulli à litterae v figura *ελελιδις*, alii succinctius *δελιδις* appellant: qua voce dissectionum rudes delusi, in Galeno os suum referens verterunt. Alii rursus id os à *Δ* imagine *λαμδελιδις* nuncupatur: quo etiam nomine interpretes decepti, a futuram capitis *Δ* litterae similem vertere confecerunt. ejusmodi tamen mendas pro nostra vinili nuper ex Galeno, in Italia & Germania latine edito, subduximus. Herophilus quoque id os *αδελιδις* appellasse dicitur, fortè quòd linguae, aut laryngi, aut faucibus apponatur, vel adflet: quemadmodum ipsi in organis generationi famulantibus quaedam *β* *αδελιδις* *ελελιδις*, & *γ* *αδελιδις* *αδελιδις* vocantur. Non desunt etiam, qui quum in faucibus consistat, id *φαιγγυρτος* nuncupaverint. Nos verò passim, os v referens, aut voce contractiore, hyoides nominare institimus. Homo igitur hoc os longè aliter quàm quadrupeda, quae hactenus aggressi sumus, extractum obtinet, ac maximum *δ* ossis v referentis ossiculum est latiusculum, & in anteriori etiam sede superius quasi in oblongum sinum deprimitur, pro figurae nimirum ipsi idoneae, & musculorum ligamentorumque illi commissorum ratione. Superiori enim sinui implantantur *ε* tertius & quartus hujus ossis peculiare musculi: ad tuberculi verò in hac sede conspicui latera, quae quodammodo in gibba sede sinuantur, infertionem reutant *ζ* duo primi huic ossi peculiare musculi. Ex posterioris autem sedis cavo, musculi *η* duo priores linguam moveutes, praecipuè enascuntur. Praeterquam quòd gibba extorsum, cava verò intorsum, atque ab injuriis extrinsecus occurrentibus remotius op-

Medium osse v referentis sinu & notata.

a 3, 4 fig. 6
cap. C. D.
ε 3 muscu-
lum B.
b 22, 23 fig.
lib. 5 d 8 ad
1, & etiam 2.
c ossem si-
gure 1. & 4
fig. cap. 49
lib. 2 R.
d 1 fig. A. B.
* C. 2 fig. D.

e 4 muscu-
lato R.
f 4 muscu-
lato S. T. & a-
liis qui osse
musculi Q.
V.
g 1, 2 fig.
cap. 10 lib.
2 D, D.



DECIMIQUARTI
CAPITIS FIGURA —



portunè collocentur. Grandius id officulum paulo supra laryngem consistens, tangentibus occurrit, ipsius interim lateribus penitus ferè latitantibus. Huic enim latiori officulo utrinque ^h alia duo uniuntur, quae ossis ^v referentis latera cum Avicenna in capite de Nutritura appellamus: quorum alterum humilius est, alterum superius. Humilius officulum nonnihil brevius latiusque superiori est, nullique alteri ossi committitur, i quam lateri medii ac latiusculi ossis ^v referentis officuli, ad quod cartilaginis ligamentique cartilaginei intervntu validè, & notatu digna amplitudine nectitur. Verùm ^k finis ipsius ⁱ superiori sui lateris processui cartilaginis laryngis, quae scuti imaginem exprimit, colligatur. Humiliora haec ossis ^v referentis latera, musculis aliquot admittendis educendisque apta, simul cum medio grandiorive officulo, ^v imaginem pulchrè exprimunt. Porro superiori officulo seu lateri, quod magis teres visitur, & clatiori sedi lateris medii ossis ^v referentis officuli, tanquam ex puncto committitur, ^m alia rursus oblonga teretiaque officula tantisper continua serie uniuntur, quousque ipsorum finis, temporis ossis compingatur ⁿ processui, scriptorii styli imaginem proponenti. Officula haec non pari semper observantur numero, ut plurimum tamen terna quaternave utrinque cernuntur. quam etiam interdum, idque maxime in mulieribus, illa viderimus simul cum superioribus ossis ^v referentis lateribus omnino deesse, & ipsorum vicem teres quoddam, validum & oblongum ligamentum gerere, quod ab ossis ^v referentis medio officulo ad stylum imitantem usque processum pertinebat. Os itaque ^v referens, rarè liberum, neque nulli contiguum esse ossi, indicant superiora ossis latera, temporum ossibus connexa: & inferiora, cartilaginis scuto similis processibus commissa. Cartilagine enim laryngis, ut & costarum cartilagine, ossium praebent usum: & quod ad contiguitatem spectat, in ossium quoque classem recensentur. At quom os ^v referens non adeò firma, atque reliqua ossa, nititur basi, propriis id musculis in omnem positionis differentiam ita trahi, in secundo libro narrabimus, ut neque in latera, neque sursum aut deorsum, neque prorsum aut retrorsum, secus quàm homini ex usu est, sua sede dimoveri queat, maximos sanè plurimosque usus, etsi minimum sit, praestans: quos tunc recensebimus, quom ^o aliquot linguae musculos ab ipso enasci, illudque linguae, fundamenti, ac tutissimae basis modo subijci, & ^p musculorum laryngis quaedam principia porrigere ostendemus.

Latera ossis ^v referentis humiliora.

Superiora latera, & commissa ipsi ossi similis.

Quod hyssidis est firmum.

Ipsius usus.

CAPUT XIV.

DE DORSO.

DECIMIQUARTI CAPITIS FIGURAE,

ac ipsius characterum Index.

Hac figura universi dorsi ossa ex latere expressimus, ut primum integer illorum cernatur contextus, ac postmodum singulae dorsi partes privatis Capitibus delineentur.

- A, B Collum septem constans vertebra, quae numeris internae ipsarum sedi appositis sigillatim notantur.
- C, D Dorsi pars, thoracem constituens, & duodecim formata vertebra.
- E, F Dorsi pars, quingue complectens lumborum vertebra.
- G, H Os sacrum, sex ossibus seu vertebra efformatum.
- I, K Os coccyx, quatuor extructum ossiculis.
- L, L Aliquot vertebrae L insignivimus, nimirum in tota dorsi compage secundam, nonam, decimamottavam, & vicesimamquartam: ita indicaturi vertebrae partem, seu sedem, quam ipsarum corpus nuncupamus.
- M, M In iisdem vertebra M visitur, in quibus L occurrit, vertebrae processus notans in latera exporrectos, atque ideo transversos, aut laterales nobis appellatos.
- N, N In octava totius dorsi fabricae vertebra N observabis, dein in decima septima, & vicesima. Notantur autem N quidam vertebrae processus deorsum nutantes, quibus superiores seu incumbentes vertebrae subditis articulantur vertebra. Hos processus ab ipsorum ductu, descendentes nominabimus.
- O, O In vertebra quae postremo commemoratis subijciuntur, O visitur, indicans vertebrae processus sursum spectantes, quibus superpositae subjacentibus articulantur, quosque ascendentes processus rectè nuncupabimus.
- P, P Illis vertebrae P inscribitur, quas prius L, M & O insignivimus. Notantur autem vertebrae processus in corporis posteriora exerti, & aculeo ac spinae comparati.
- Q, Q Prope easdem vertebrae Q reperis, quibus postremo enarratos characteres inscripsimus. Ac Q nullam vertebrae notat partem, sed foramen in vertebrae consistens lateribus, & nervos à dorsali medulla pronatos transmittens.
- R, R Cartilagineum ligamentum, vertebrae corpora interveniens. Caeterum quum tres

figa-

figuræ, & earum præcipue tertia, ad præsentis libri calcem posita, dorsum pariter commonstrent, non abs re illas etiam obiter hic intueberis, unâ cum tertii libri figuris, nervorum à dorsali medulla originem ducentium seriem exprimentibus, & ad undecimi ejus libri capituli initium repositis.



Dorsum, ut
commodè
conversionem os-
sium nra fig. 1.
nra, & tra-
diti.

Ut dorsali me-
dullæ apertum
foramen int.

Dorsi ossium
causæ causæ

Rerum parens Natura homini dorsum, quod Graecis *σπονδυλὴ* & *ὀστέον* dici-
tur, carinae cujusdam instar, & fulcri machinata est. Illius enim
ope recti ambulamus, & erecti consistimus. Verùm Natura in hoc
duntaxat dorsum non fabrefecit, sed perinde atque aliàs subinde mem-
brum aliquod ad varios simul usus aptum reddit, ita nec hic quoque
industriæ suæ est oblita. Dorsi enim ossibus, ne tantum sustinerent,
corpusque communi ossium usu solum stabilirent, magnum insculpsit

a foramen, quo idoneum b dorsali medullæ per dorsum descensuræ iter, ac veluti fa-

cra quaedam fistula, Graecis *σπονδυλὴ* nuncupata, adaptaretur. Atque hoc foramen
sic est caelatum, ut ejus gratia dissectionum periti à verticorum quibus fusi aggravan-
tur imagine, ossa dorsi vertebrae appellaverint. Dein Natura non ex uno simplicique
osse dorsum constituit, etsi ita ad stabilitatem, & magis à luxationibus distortionibus-

que tutam dorsalis medullæ sedem, fuisset commodum: at variorum motuum, quibus
hominem necessariò agi oportuit, occasione, pluribus ossibus dorsum extruxit, utcu-
que etiam sic luxationibus magis reddatur expositum. Quamobrem verò id non ex duo-
bus aut tribus ossibus tam longis, ac in toto brachio est humerus, & ulna cum radio, in

crure autem femur & tibiae os cum fibula, sed quatuor ferè & triginta efformetur c os-
sibus (quorum septem ad cervicem, duodecim ad thoracem, quinque ad lumbos, sex
ad sacrum os, & quatuor ad coccyx os referimus) ipsa potissimum dorsalis medulla in

causa est: quam, quum d triginta parium nervorum debebat esse origo, quumque instar
cerebri, partibus sub capite locatis, erat futura, ab omni sanè compressione ac distortio-
ne muniti servarique decuit liberam, ne omnes mox partes ejusmodi cuiusvis dorsalis me-
dullæ vitio inferiores, sensu careant, motuque destituantur voluntariò. Quàm promptè
autem dorsalis medulla comunderetur, aliasve gravissimis noxiis esset exposita, si dor-
sum duobus aut tribus tantum ossibus constaret, ex angulari cubiti genuæ flexione, &
cujusvis articuli magno laxoque motu præditi ossium transpositione discimus. adeò, ut
necessum fuerit, dorsum tot parvis ossibus constitui, quæ invicem succedentia, sensum-

que simul ad motum aliquid conferentia, dorsum moveri permitterent, & interim nul-
lum profus in acutum angulum conficerent motum, dorsali medullæ ob compressionem
non leviter noxium. Hinc itaque solers Natura in omnibus animalibus, tam avibus,
quàm piscibus, & reptilibus, & quadrupedibus, tantam ejusmodi parvorum ossium sem-
per instituit seriem, quanta colli & totius reliqui corporis est pars, quæ dorsalem com-
plectens medullam, moveri debuit. Ossium namque illa parit multitudini, & magis
adhuc laxæ ipsorum compositioni, quum medulla sedè quapiam continetur, quam mo-
veri non erat necesse. quemadmodum testudines pulchrè ostendunt, quæ in collo tan-
tum & circa caudæ initium vertebrae obtinentes, in immobili ipsarum testa viam nau-
ciscuntur longam, quæ dorsalem amplectens medullam, nullis constat vertebrae. Dein
aves quoque id ipsum, ne quid de hominis sacro dicam osse, attestantur, quum illis tho-
rax, scus ac collum, paucis constet vertebrae: tantaque ossis sacri appareat in illis lon-
gitudine, simplici ferè unipove osse fabricata. Mirum namque est, quàm affabrè Natura omni-
bus animalibus, ut ipsis ex usu erat, dorsi ossa constituerit, quod vel in coordinatione
magnitudineque ossium insuper discimus, quum natantium animalium & serpentium ossa
mox à capite veluti à basi sensim diminui cernimus: & gressilium animalium ossa ad
eam corporis trunci sedem, quæ femoribus firmatur, ipsive aliàs proxima est, maxi-
mum ipsorum os habere expendimus: à quo, tanquam à basi, amplissimaque qua veluti
suffulciuntur sede, reliqua ossa ad caput confcendentia, paulatim redduntur minora. per-
inde ac illa etiam, quæ à basi ea, maximoque illo osse, à quo veluti dependent, deorsum
versus caudam, aut aliquid caudæ proportionatum, pertingunt, redduntur archio-
ra. Sic itaque in homine, maximum dorsi ossium, e sacrum est os, quod suis lateribus
illis committitur ossibus, quæ unâ cum ipso corpus concinè firmant, & femorum ad
coxendicem articulationes suscipiunt. Neque sanè sacrum os idè duntaxat, quod sex
veluti peculiaribus ossibus seu vertebrae extruitur, & perinde ac si simplex unumve os
tantum esset, nominatur, magnum esse dicimus: verùm etiam quod sex ipsius ossium
supremum, & dein illi subditum, singula dorsi ossa scorsum magnitudine vincunt, ipsum-
que supremum veluti basis etiam in mole est statuendum. Vaginti autem quatuor verte-
brarum ipsi incumbendum, f ea occurrit maxima, quæ sacro ossi proximè coarticula-
tur, & reliquæ dein, quantum posita ab illo discedunt, tanto etiam spectantur mino-
res. Haecque diminutio usque ad ipsum perficitur caput, præterquam si quando verte-
bra interveniat paulo major subiecta. quod sanè non absque magna occasione fieri, primæ,
cervicis vertebrae ostendit historia, quæ illam reliquis cervicis vertebrae latiore esse
doccebit, gratia commodæ s quinti & b sexti caput moventium musculorum insertionalis,

II 40. 4.

c Scitatum in
figura bony
capitum ac-
curatè mo-
stris inspi-
citur.

d Spectante
suo in tri-
bus fig. cap-
II 40. 4.

e G. H. & f
fig. cap. 15
A, B, C, D,
E, F, & g
regratiffig.
M, cui con-
mittitur &
e aliè nam
fig. A.

f F. ant
char. 24.

g 14. mus.
tab. 1. H.
h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

h ejusdem
& tab. K. L.

139 musculab. & i secundi scapulam attollentium muscoli exortus. Quemadmodum & k secunda cervi-
 Q. & Conifer in fi- ca vertebra, articulationum causa; aliquot sibi subditis validior crassiorque esse docebatur.
 gina hujus Offa verò sex, quibus sacrum os compingitur, & quatuor officula, quibus coccyx os con-
 Capiti se- stituitur, ita in magnitudine se habent: ut continua serie veluti in mucronem à lata basi,
 cundem cer- adeoque primo secundoque sacri ossis ossibus i immineant. Caeterum et si dorsi ossium moles
 videretur cum tam sit inaequalis, neque illa à capite sensim minora reddantur, nihilominus foramen
 subditis, au- dorsalis medullae causa exculptum; non ossium magnitudinem, sed dorsalis medullae pro-
 adjecta in portioni responderet: quum enim illa gignendis nervis sensum m attenuatur, jure in superio-
 10 & 11 si- ribus ossibus ampliora foramina, quam in demissioribus se offerunt. Praeterea ab hac dor-
 12 G. H. I. K. salis medullae in dorsi ossibus via, omnibus nervis ab illa pronascentibus iter pater per
 & nota 1, 2 foramina inter ipsa ossa sic insculpta, ut duo semper ossa ad unius foraminis constitutionem
 13 fig. cap. 18 aliquid conferant, quamvis interim non in iisdem undique sedibus. Nam et si quamplurima
 14 11 lib. 4. ossa in suis lateribus haec obtineant foramina, in o osse tamen sacro, & p supremis cervicis
 n Q. Q. vertebri, illa aeternis & posterius consistunt. idque potissimum (uti suo dicemus loco)
 o 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2

CAPUT XV.

DE COLLI VERTEBRIS.

UNDECIM CAPITIS DECIMIQUINTI

figurarum, & earundem characterum Index.

Prima figura, occipitii ossis partem ab aliis ossibus liberam, & in externa calvariae basis sede conspicuam, proponit.

Secunda, primam colli cervicisve vertebrae anteriori superioriue facie expressam continet.

Tertia, primae cervicis vertebrae superiorem posterioremque faciem oculis subijcit.

Quarta, primam cervicis vertebrae inferiori posterioremque facie delineatam exhibet.

Quinta, secundae cervicis vertebrae anteriorem monstrat faciem.

Sexta, secundae cervicis vertebrae posteriorem faciem designat.

Septima, secundam cervicis vertebrae inferiori facie spectandam offert.

Octava, tertiae cervicis vertebrae anteriorem superioremque faciem ostendit.

Nona, tertiae cervicis vertebrae posterior superiorque facies delineatur. Quoniam verò hujus cervicis vertebrae inferior sedes secundae vertebrae inferiori sedi respondet, illam hic non apponimus, ne fortè praesenti Capiti nimis tabularum acervus praeponatur. Atque hac etiam ratione, caeteras cervicis vertebrae tertiae subiectas singulatim non depinximus, praecipue quum illarum descriptio ex trium superiorum vertebrarum figuris promptè desumi queat.

Decima, trium primarum cervicis vertebrarum compago anteriori parte depicta cernitur.

Undecima, trium primarum cervicis vertebrarum contextus posteriori facie exprimitur.

A in 1 Foramen in occipitis osse, dorsalis medullae gratia excisum.

B 1 Dexterum occipitis ossis capitulum, quod primae coarticulatur cervicis vertebrae. Si-

C, D, nistrum verò capitulum, *C, D, E & F* insignitur. Siquidem *C & D* capituli notant

E, F 1 longitudinem, seu ductum, quo longitudinem in horum capitulorum descriptione meti-

mur. Deim *E* insinuat internum latus capituli, quodmagis deorsum, quàm externum *F* insignitum protuberat.

G 1 Anterior foraminis dorsalem transmittentis sedes, quae ob ceteris cuiusdam ligamenti insertionem aspera & inaequalis est.

H 1 Sinus in posteriori sede utrorumque capitulorum occipitis ossis incisus, ac viam primo dorsalis medullae nervorum pari porrigens.

I 2, 3, 4 Foramen transmittendae dorsali medullae in prima cervicis vertebra exculptum.

K 2, 3 Hic primae vertebrae corpus exculpitur, secundae vertebrae dentem, qui & notabitur, susceptorum.

L 3, 4, 10 Sinus in posteriori sede corporis primae vertebrae incisus, ac cartilagine incrustatus.

M 2 Processus & tuberculum, in anteriori corporis primae cervicis vertebrae sede prominens.

N 2, 3, 10, 11 Dexter primae vertebrae sinus, quo dextrum occipitis ossis capitulum excipitur.

O, P, Q, Sinistrum sinum in secunda & decima figuris *O, P, Q, R* notavi: *O* quidem & *P*, ejus *R* sinus longitudinem indicaturus: *Q* verò, internum latus, longè ipso exteriori *R* insignito, declivius.

S 2, 3, 4, 10, 11 Transversus primae cervicis vertebrae processus dexter, cui sinister respondet.

T 2, 11 Foramen transverso primae vertebrae processui insculptum.

U 3, 11 In dextro tantum latere sinus primae vertebrae indicatur, qui cum occipitis ossis sinu *H* notato communem efficit ductum, quo primum dorsalis medullae nervorum par elabitur.

X 3, 4, 11 Hac aspera sede prima cervicis vertebra posteriori destituitur processu.

T 4 Dexter primae cervicis vertebrae sinus, dextrum secundae vertebrae tuber & signandum excipiens.

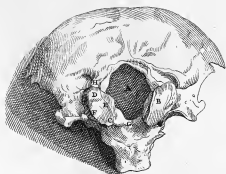
a, b. Sinistrum autem sinum *a* & *b* notavimus: *a* quidem internum ipsius latus, *b* autem externum indicantes.

c 5, 6 Dexterum secundae vertebrae tuber, seu insigniter depressum capitulum, commemorat. *d, e, f.* tum jam prius primae vertebrae sinum *T* insignitum subingrediens. *d, e, f.* sinistrum ostendunt capitulum. verum *d* privatim latus ipsius notat internum, elatiusque. *e* verò externum, & depressius. *f* autem eam capituli partem, quae ad posteriora veluti extra circuli circumferentiam educitur.

r 7, 10, 11 Secundae cervicis vertebrae processus, quem à dentis imagine dentem vocabimus, quique etiam in quinta figura & sexta conspicuus, pluribus notatur characteribus, privatim *g.* aliquid significantibus. *g* enim in quinta, tuberculum ipsius notat cartilagine obdu-

ctum.

PRIMA XV
CAPITIS FIGURA



SECUNDA



TERTIA



QUARTA



QUINTA



SEXTA



SEPTIMA



OCTAVA



NONA

DECIMA



UNDECIMA



- b. *Hum. b* in sexta, notat posteriore dentis sedem, quae crassior est, magisque quam i. dentis radix in posteriora extuberat. i. sinum indicat, ad quem transversum ligamentum advolvitur, quod dentem in prima vertebra constringit ac continet. k & l utrinque sinus insignitur, ad dentis principii radicisve latera incisus, atque anterioris secundum nervorum dorsalis medullae paris propagines admodum exiguas transmittens. Caem. terum foramen, hoc sinus & primae vertebrae sinus efformatum, in undecima figura m. n. signatur. Postremo n in quinta figura dentis notat mucronem.
- 3, 11 Sedes dextrae lateris notatur aspera, inter primae vertebrae superiorem sinus N indicatum, & inferiorem T indicatum consistens, ubi foramen non pervium conspicitur.
- 6 Sinus ad posteriorem secundae vertebrae tuberis c insigniti sedem excelsus, & cum sinu mox q notando commune foramen constituens, quo secundum nervorum dorsalis medullae coniugium in posteriora profilit.
- 4 Primae vertebrae sinus, quo dicti jam foraminis pars efformatur.
- 10, 11 Via, seu foramen, dextram portionem secundi coniugii in posteriora transmittens.
- 5, 6, 7 Posterior processus seu spina secundae cervicis vertebrae.
- 9 Tertiae cervicis vertebrae spina.
- 5, 6, 7 Dexter lateris transversus secundae cervicis vertebrae processus, cui sinister correspondet.
- 5, 6, 7 Foramen transversus secundae cervicis vertebrae processus.
- 3, 9, 10 Transversus sinistri lateris processus, tertiae cervicis vertebrae. Verum y internam partem, z autem externam notant.
- 8, 9 Foramen transversus tertiae cervicis vertebrae processus.
- 6, 7, 11 Dexter descendens secundae vertebrae processus, cuius sinus formam septima figura indicat.
- 7, 9, 11 Dexter descendens tertiae cervicis vertebrae processus. verum y in nona & undecima posteriorem ipsius indicat sedem. Inferior autem ipsius sedes, seu sinus, imagine sinui responderet in septima & insignito.
- 9, 11 Dexter ascendens tertiae cervicis vertebrae processus, ac nona quidem figura ipsius tuber ostendit.
- 5, 6, 7, 10 Sedes, qua secundae vertebrae corpus deorsum porrigitur.
- 9 Sedes, qua tertiae cervicis vertebrae corpus declivius fertur.
- 5, 6, 9 Superior tertiae vertebrae corporis sedes sinuata. & a quidem sinum indicat, & verò & utrinque prominentem ipsius processum.
- 3, 4, 10 Anterior secundae vertebrae corporis sedes, in qua a prominens indicat tuber, & verò & utrinque depressa tuberis latera.
- 5, 8 Duo apices spinae tertiae cervicis vertebrae.
- 8 Inferior corporis tertiae cervicis vertebrae sedes. superior autem numeris 1, 2 insignitur.
- 8, 9 Sinus inferiorem partem constituens foraminis, quo tertium dorsum nervorum par exilit.
- 7, 7 Sinus superiorem dicti jam foraminis partem efformans.
- 1, 2, 3 Hi characteres in octava figura, processuum tertiae cervicis vertebrae numerum indicant. Quandoquidem 1, 2 notantur duae eminentes partes superioris sedis corporis vertebrae. 3, 4 duo ascendentes processus. 5, 6 duo descendentes processus. 7, 8, 9, 10 transversus processus. 11 spina.

Hanc affe-
da fig. 1. cap.
3. h. a. a. a.
nem per col-
lum reposita.
e. p. u. u. u.
fig. calce 3.
l. u. p. p. p.
ne & illa
quae 4. h. u.
sunt infusae.
b. 1. 2. 3. 4.
p. u. 11. p. p.
p. u. u. u. u.
d. u. 9. 9. 9.
d. u. n.
c. fig. cap. 14.
A. B. & c. in
arip. u. u. u.
g. u. 1. 2. 3.
d. u. 1. 2. 3.
e. 1. 2. 3. 4.
f. 1. 2. 3. 4.
g. u. u. u. G. 1.
h. 1. 2. 3. C.
i. 1. 2. 3. D.



ulmonis, qui in thoracis cavitate reponitur, occasione, homini col-
lum dari, hinc potissimum constat, quòd hoc perpetuò cum illo de-
perditur. Quum enim a asperam arteriam, qua inspirantes, aërem
atrahimus, & expirantes, eundem rursus effluamus, ab ore in pulmo-
nem ferri oportuit, necessariò quoque spacium aliquod inter hunc &
fauces intercedere debuit. siquidem homo opportuna per longum ca-
nalem, seu fistulam potius, efflante (quae vocis est materia) do-
nandus fuerat: qui tantam colli nanciscitur longitudinem, quanta asperae arteriae ad vo-
cis generationem ex usu est. Praeterea quum partes scapulis continerentur, & brachia,
& septum denique transversum, b nervos à dorsali medulla collum perreptante adipisci
oportebat, illorum quoque propagationis causa, necessum fuit, in spacio inter caput &
thoracem medio vertebrae reponi, quibus collum cervixve hominis texeretur. Non enim
hic avium quadrupedumque, quibus longa obtigerunt crura, colli usum recensere pro-
positum est: quumvis interim collectu promptum sit. Naturam illis, quòd manibus ca-
rent, colli maxillarumque longitudine ad cibum assumendum profexisse, haeque ratio-
ne illis pluribus vertebrais quam homini collum extrui.

Consistat autem humana cervix c vertebrais septem: in quarum historia eam quoque oc-
cipitis ossis d partem complectar, quae primae articulatv vertebrae, quaeque ad ambo
e foraminis sui, quo dorsalis medulla in dorsum prociat, latera, unum obtinet f capi-
culum, magis ad s anteriorem foraminis sedem, quam posteriorem vergens. Capita
haec, si h priorem i posterioremqve ipsorum sedem spectes, oblonga sunt, & arcuata, sicque

Flavo pulve-
nti occasione
colli denatur.

Cervicis vertebrae
brae septem.
Occipitis ossis
capitula, quae
primae articulatv
vertebrae sunt.

ficque prorsus exstructa, ac si rotundum aliquod ossis caput (quale femoris est coxendicis ossi ^k articulatam) in duas partes discinderes, ac utrinque ad foraminis in occipitis ossis caelati latera, unam illius capitis partem reponeres. Si enim utraque occipitis ossis capitula lateris lateribus juncta fingeres, ex ambobus rotundum quodammodo caput tibi confurgeret, aded ut constet utrumque capitulum esse oblongum, ^l interiorique latere magis quam ^m exteriori ad eum modum protuberans, quo rotundi alicujus capitis in tota ipsius superficie media, magisque prominens pars, procerius, quam partes in orbiculo positae, exeritur. Haec capitula, uti mox dicemus, ⁿ primae articulantur vertebrae, quae reliquis omnibus dorſi ossibus undique solidior est, & densior, formaque à caeteris omnibus plurimum differt. ^o Foramen namque ipsi, dorſalis medullae gratia incisum, obtinet amplissimum, quod haec etiam inibi reperitur crassissima. Deinde ipsius corpus posteriori sua sede, qua dorſalis incedit medulla, admodum ^p excavatur, ut insignis secundae vertebrae ^q processus, quem denrem appellabimus, axis alicujus modum in primae vertebrae reponatur corpore, haecque (uti postea docebimus apertius) una cum capite ad illum circumvertatur. Quod ut fieret commodius, anterior excavatae in primae vertebrae corpore regionis sedes ^r sinum obtinet leviter incisum, & cartilagine incrustatum, cui ^s anteriorem dentis illius sedem extuberantem, cartilagineque oblitam, congruere audies. Caeterum ne prima vertebra in suo corpore sic excavata, & corpore propemodum hac occasione destituta, plus aequo imbecillis invalidaque redderetur, ^t processu quodam & tuberculo in anteriori sede augetur, cujus beneficio illa extra reliquam anteriorem vertebrae sedem crassecit, robustiorque efficitur: praeterquam quod ipsum etiam accommodum fit suscipiendae inflectioni, ^u primi dorſum moventium musculorum paris. Galenus vero in quarto de Administrandis dissectionibus, tuberculum id in hoc exertum docet, ut nimium capitis flexum prohiberet, caputque in flexione sustineret: aut in causa esset, ut flexum caput, alacrius denno in posteriora sursum reflecteretur, quum interim nulla ratione caput in ullo ipsius motu tam laxè inclinari possit, ut tuberculum illud contingat: tantum abest, ut tuberculum ipsi à Galeno adscripsum usum praestet. Quanquam etiam quousque is capitis motus sit, assecutus, ad capitis finem non levis occasionebus subjiciam, reliquo toto capite orationis contextum dissentientibus mihi Galeni placitis alioquin non inturbaturus. Prima itaque vertebra ad latera ^k cavitatis, qua secundae dentem admittit, est validissima, & pro sua proportionem crassissima, & utrobique ^v unum ostendit sinum, quo sui lateris occipitis ossis capitulum excipitur. Ut verò sinus capitulis exquisitè responderent, ipsi (si ^z priora ^a posterioraque species) oblongi sunt, & ^b exterioribus lateribus assurgunt, ^c interioribus verò cavantur, non flexu profecto, quàm si ambo sinus ex uno rotundo profundoque sinu essent diffissi. Si enim coxendicis ossis ^d sinum divideres, & utrinque in prima cervicis vertebra unam ipsius partem collocares, isti primae vertebrae sinus tibi constituerentur, in quibus occipitis ossis capitula slectantur & extenduntur, seu antroſum retractorumque rectissimo, nulloque pacto in latum inclinante motu aguntur. Ad exteriora horum sinuum latera, prima cervicis vertebra ^e transversos suos educit processus: quorum unus utrinque est, multo procerius, quàm caeteri transversi vertebrae cervicis processus, exertus, & crassifculus: non tamen aequè in hominibus, ac in canibus caudatisque simiis instar alae cujusdam amplius. Educuntur autem transversi primae vertebrae processus insigniùs, ut ex abundanti, & praeter reliquos cervicis transversos processus, commodam duorum musculorum inflectionem singuli acciperent. Illis enim privatim ^f quinta & ^g sexta musculorum caput moventium paria inferuntur, & non levis portio ^h musculorum ab ipsis enascitur, qui scapulas attollentium secundi numerabuntur. Processus isti magno perforantur ⁱ foramine, per quod ^k arteria & vena hac calvariam petentes feruntur. Ad posteriorem quoque sinum, quibus caput inarticulatur, sedem, ^l si sinus utrinque in prima vertebra exculpitur, cui ^m alius in occipitis ossis correspondet, ad posteriorem utrinque capituli sedem caelatus, & una cum primae vertebrae sinu viam praebens ⁿ primo nervorum dorſalis medullae pari. Canibus verò in prima cervicis vertebra non sinus tantum nervo cedeus, sed integrum foramen utrinque inciditur, quod illis prima vertebra, quum insigniter ampla atque sit, commodè perforari queat. Quamvis interim in homine major viae nervum transmittentis portio in vertebra, quàm occipitis ossis exculpitur. Haec viae portio in vertebra occurrens, etiam ad posteriorem ^o foraminis sedem pertinet, quo transversus processus est pervius: ut is non nervo dantur, sed ^p venae etiam & arteriae iter porrigat calvariam subeuntibus, per ^q foramen ad radicem capituli occipitis ossis, posteriori in sede exculptum. Prima cervicis vertebra, posteriori processu ob hoc inter reliquas vertebrae sola ^r destituitur, quod is, quum nullius musculi occasione procul educi debuit, ^s tertium musculorum caput moventium par alicui modo vulnerasset, & aptum quo id diceretur iter, ac sedem occupasset. Ea tamen parte, qua aliae vertebrae in posteriore processum spinarum definunt, haec ^t aspera est, & veluti acuta linea extuberat, quo facilius ^u quartum caput moventium musculorum par hinc principium fumeret. In inferiori primae cervicis vertebrae regione, sub duobus, quibus caput excipitur, sinibus, ^z alii totidem insculpuntur, leviter ac in super-

Primae vertebrae foramen, dextrae contransmittens medullam.

Qui igitur caput excavatur, ut secundae vertebrae dentem excipiat.

Corporis ipsius finis.

Tuberculum.

Sinus, quibus occipitis ossis inarticulatur.

Transversi primae vertebrae processus.

Via primi parii nervorum dorſalis medullae.

Primae vertebrae foramen, dextrae contransmittens medullam.

Sinus primae vertebrae, capituli secundae vertebrae dentem excipiat.

k 1, 2 fig. cap. 10 A.

l 1 fig. E.

m 1 fig. F.

n totae 2, 3; 4 figuae.

o 2, 3, 4 fig. L.

p 2, 3 fig. K.

q 7, 10, 11 fig. T.

r 3, 4 fig. L.

s 5 fig. 8.

t 2, 10 fig. M.

u 3 myf. tab. A, B.

v 3 fig. K.

y 2, 3, 10 fig. dextrum lateris O.

z 2 fig. O.

a 2 fig. P.

b 2 fig. R.

c 3 fig. Q.

d 1, 2 fig. cap. 29 a, b.

e 2, 3, 4, 10 fig. S.

f 14 myf. tab. H, L.

g 15 myf. tab. K, L.

h 13 myf. tab. Q.

i 2 fig. T.

k 15 myf. fig. lib. 3 f.

l 3, 10 fig. V.

m 1 fig. H.

n 3 fig. cap. 11 lib. 4 f.

o 3 fig. T.

p 15 myf. fig. lib. 3 f.

q 2 fig. cap. 12 f.

r 15 myf. fig. lib. 3 f.

s 14 myf. tab. A, B.

t 3, 4, 11 fig. X.

u 14 myf. tab. G, F.

v 4 fig. dextrum.

y 15 myf. fig. b. nardum.

perficie tantum cavi, ob idque etiam *phalangeus* appellati. Horum circumferentia orbicularis est, *7* in medio vix aliquid, quod dijudicari possit, cavi obtinens, sed *z* exteriora sinum supercilia longe inferius quam *a* interiora descendunt.

His finibus cartilagine obstructis, *b* duo secundae cervicis vertebrae excipiuntur capitula, quae ad latus corporis ejus vertebrae habentur minimùm prominentia. Horum circumferentia sinuum quoque modo orbicularis est, quamvis interim nonnihil *c* posteriori parte extra circuli convexum deduci videatur. Ad haec, *d* internum latus capitulorum elatis *e* exteriori latere assurgit. Verùm haec laterum altitudo depressioque non adeò insignis est, atque superciliorum primae cervicis vertebrae sinuum. Deinde capitula in medio seu centro non aequè prominent, ac primae vertebrae sinus inter supercilia cavantur: non secus sanè, quàm si capitulorum latera procerius quàm ipsorum medium exurgerent. Unde etiam fit, in nudis ossibus invicem adaptatis, sinus non ad amussim capitulis respondere, & in illorum sinuum medio spacium non prorsus oppletum dehiscere. quod hominibus privatim accidit: canibus autem & equis, alisque animantibus plurimùm caput circumducentibus, unum continuum amborum secundae vertebrae laterum est caput, & sinus quoque in prima cervicis vertebra continuus apparet, capiti illi concinnè respondens. Hanc in hominibus inaequalitatem Natura subinde peculiari cartilagine corrigi, quae praeter cartilagine ossibus crustae modo obnatas, sinum & capitulum intercedit, ac ligamentis in orbem articulum continentibus duntaxat adnascitur, & superius inferiusque admodum viscoso humore, tanquam smegeta, oblinitur. In medio duorum secundae vertebrae capitulorum, ex superiori corporis sui regione, *f* processus quidam insignis & altus, admodumque solidus nascitur, quem quòd denti, ac potissimum hominis canino assimiletur, *g* *h* *i* *k* *l* *m* *n* *o* *p* *q* *r* *s* *t* *u* *v* *w* *x* *y* *z* *aa* *bb* *cc* *dd* *ee* *ff* *gg* *hh* *ii* *jj* *kk* *ll* *mm* *nn* *oo* *pp* *qq* *rr* *ss* *tt* *uu* *vv* *ww* *xx* *yy* *zz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* *kkk* *lll* *mmm* *nnn* *ooo* *ppp* *qqq* *rrr* *sss* *ttt* *uuu* *vvv* *www* *xxx* *yyy* *zzz* *aaa* *bbb* *ccc* *ddd* *eee* *fff* *ggg* *hhh* *iii* *jjj* <

ris etiam quinque inferioribus vertebra magna ex parte sunt communia.

c Haec enim similiter atque illae, spinam obinet: quae hoc privatim in cervicis vertebra sibi vendicat, quod suo mucrone bipartitur, ac praecipue secundae vertebrae, triumque ipsi subjacentium spinarum. Sexta enim vertebra admodum obscurae suae spinarum divisionem ostendit, atque adhuc multo minus septima. quae privatim hoc cum sexta fortitur, quod ipsius spina plerumque donetur appendice, ac procerius educatur, quodammodoque ad superiorum thoracis vertebrae spinarum imaginem suo mucrone accedat. Superiorum vero cervicis vertebrae spinarum appendicibus carent, & latae, inaequales, asperae, & (ut ita dicam) ramosae, & inferius cavae, & superius gibbae cernuntur. In superiori deinde secunda spinarum longitudinem longa extuberat linea, quemadmodum & sede inferiori, ut ambae educendo admittendoque ferviant ligamento, quod spinarum occupat intervallo, dextrosque spinis commissos musculos à sinistris dirimit. Caeterum divisionis in processibus potissima occasio, musculi censentur, in posteriori cervicis sede repositi. ut enim hi promptius principium dicerent, & validius quoque in vertebrae spinarum infertionem molirentur, spinarum etiam in processibus dirimuntur. Atque id Natura in his colli vertebrae peculiariter machinatur, quod non adeo longas spinas à parvis illis vertebrae, atque à thoracis lumborumque vertebrae producere turum fuerat. Deinde major musculorum copia, eaque admodum varia, in cervicis posteriori sede, quam in aliis dorsi partibus collocatur: quemadmodum ubi musculos scapulas, thoracem, caput & dorsum moventes persequar, auditurus es fusissimè. Porro musculorum etiam gratia, secundae vertebrae spina procerius, quam aliquot ipsi succedentes spinarum, exeritur, caeterisque latior & crassior visitur, quod scilicet haec privatim tertio musculorum caput moventium pari, & sexto quoque principium praebet. Ne tamen Natura injustè ex gracili vertebra prolixiorè latiorè educeret spinam, ipsa secundam aliquot sibi subditis grandiorè effecit. quoniam id non tam spinarum producendae gratia, quam ut secunda articulationi abundè sufficeret, quam cum prima molitur vertebra. Atque hoc illud est, quod antea innuimus, Naturam semel ac iterum superiorem vertebrae inferiori majorem creasse. Secunda enim crassior, & major validiorque est tertia, deinde prima vel transversorum processuum occasione, omnibus cervicis vertebrae latiorè esse, supra docuimus.

Caeterum transversus processus in reliquis colli vertebrae non admodum exporriguntur, & in primis secundae vertebrae, cui brevis & simplex utrinque transversus obtingit processus. Videtur autem is in secunda vertebra minus quam in aliis prominere, breviorque esse, propter hujus vertebrae capitulorum, quae primae sinus subeunt, amplitudinem, crassitiemque. Insuper ea capitulorum amplitudo in causa etiam est, quod foramen quo transversus secundae vertebrae processus perforatur, non rectè, sed oblique excusculptum videri, secus atque in prima cervicis vertebra, & quicquid secundae subjectis, quarum transversus processus recto amplexu foramine pervius est, quo solae cervicis ornantur vertebrae, ut venam arteriamque sursum ducant, quae dorsali medullae, ac tandem ipsi cerebro sanguinem spiritumque derivant. Praeterea quatuor vertebrae, quae statim secundam sequuntur, hoc etiam peculiariter sibi vendicant, quod illorum transversus processus ampli & bifidi sunt: non tamen, ut earundem spinarum, asperi & inaequales: Transversi enim processus, forma invicem respondent, & interior ipsorum pars semper latior est, elatiusque ipsa posteriori effertur. Spinarum autem partium impar in omnibus quasi vertebrae est forma, & illae perpetuò variis modis protuberant & exasperantur. Quamvis interim haec transversorum processuum amplitudo ac bipartitio eadem ratione accidat, quia spinas bifidas esse, prius relatum est, nimirum musculorum in primis ortus infertionisque gratia. Ut enim alios hujus sedis praeterea musculos, utrinque transversis vertebrae processibus privatim duos committeri, in secundo libro scribemus, quorum beneficio collum, & postea secundario motu caput in latera ducuntur. Hi musculi in utroque latere ita collocantur, ut unus anteriori transversorum processuum sedi, alter vero posteriori ascribitur. Septima interim cervicis vertebra transversos processus (qui canibus & similibus raro perforantur) latos quidem obinet, ac admodum obscure bipartitos. Quum enim ampli procerique sint, nulla incumbit necessitas, eosdem quoque bifidos fieri, praecipue quando musculi collum in latera ducentes, non adeo validè septimae ac caeteris committantur: quod haec obscure, non secus quam thoracis vertebrae, in latera moveatur.

Ascendentes & descendentesque processus, quibus vertebrae mutuo articulantur, in omnibus cervicis vertebrae secundae subjectis sibi similes sunt: & secunda quoque descendentes processus obinet, aliarum processibus non dissimiles. Qui itaque erant, & subditam admittunt vertebrae, orbiculari sinu ab anteriori sede insigniter oblique deorsum in posteriora ducto, & nihil minus quam altè caelato incisive, ornantur. Ascendentes vero processus, qui incumbenti immittuntur vertebrae, capitulum orbiculare habent, quod adeo leviter perficietisusque extruberat, ut ignores finemne id, an capitulum numero adscribere debeas. Hoc capitulum ascendentium processuum sinui congruit:

Spinae seu
multorum cer-
vicis vertebrae
in artem.

Secundam
vertebram
aliquot sibi
subditis ma-
jorem esse.

Transversum
cervicis
vertebrae
processuum
natura.

Foramen
transversorum
processuum.

Ascendentes
& descendentes
processuum
natura.

c. 5, 6, 7, fig. 11.
* 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

e. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

f. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

h. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

i. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

j. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

k. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Mesure obli-
quam distans
ab a ad b.

&

& cartilagine perinde ac finus in crustatum, ab anteriori sede deorsum in posteriora admodum etiam oblique fertur. id quod non obiter considerandum est. Nam obliquus ille ductus in cervicis vertebra, quae thoraci proprios sunt, minor semper, ac secundum corporis longitudinem rectior evadit, quod illae vertebrae non adeo laxae ac superiores moveri, atque ob id etiam non tam laxae articulari debeant.

Verum Natura non solum his vertebra laxiores communicavit articulos, sed ut collum promptius omnino quam reliquae dorsi partes, insigni usu moveri possit, ipsa aliud insuper colli vertebrae privatim elargitur. Quum enim vertebrae thoracis & lumborum corpora invicem planis minimeque extuberantibus committantur superficibus, ad eum modum, quo duo ampli assere mutui incumbunt, Natura 9 inferiorum cervicis vertebrae corporis partem oblongam, capitisque alicujus articuli ad motum evidentem facti ritu, extuberare voluit, ac 7 superiorem corporis vertebrae partem amplo sinu ita excavavit, ut oblongum superioris vertebrae corpus in hunc subditae vertebrae sinum ingrediarer, vertebraeque compago ad motum, potissimum verò lateralem, & qui versus humeros fit, promptior coniungat. Atque haec compago, quae etiam, ut in thorace & lumbis, * cartilaginei, & impenso crassi, pulchreque vicissim cedentis & assurgentis ligamenti, periculis interventu, in secundae vertebrae cum tertia, & deinde in aliquot subjacentium vertebrae corporibus magis est conspicua. Colli autem septima, primae thoracis quasi omnino plana innititur superficiei, ac etiam ipsius corpus elatori sede non adeo atque superiorum vertebrae excavatur: idque praecipue accidit, quod superiores laxius inferioribus moveri, ex usu sit. Quod verò secundae vertebrae corpus in 8 anteriori sede non planum reliquorum cervicis vertebrae corporum modo visitur, at tunc secundum longitudinem ducto, amplioris lineae forma eminet, & utrinque ad ejus tuberculis latus deprimitur, 1 musculi illi in causa censendi sunt, qui collum flectentes, & hac sede coeuntes, in istam vertebrae corporis formam validius inseruntur. Verum quum tertia cervicis vertebra secundae subjaceat, & utriusque lateris collum flectens musculus supra hanc etiam inseratur, non mirum est, anteriorem corporis tertiae vertebrae faciem secundae vertebrae nonnihil esse consimilem: imò dictorum musculorum occasione anteriorem omnium cervicis vertebrae sedem veluti compressam, non autem ut thoracis lumborumque vertebrae, semicirculi, aut potius nostri C instat, protuberantem videri.

Quae quum ita se habeant, neminem latet, omnibus cervicis vertebrae non eundem processum obtigisse numerum. Ne autem aliquid hic praetermississe videar, necessum fuerit vel Galeni nomine, alicujus vertebrae cervicis processus ita recensere, ut undecimum numero in illis processus adinvenias: totidem namque his vertebrae à Galeno ascribuntur. Assumito itaque tertiam, aut quartam, aut quintam, aut sextam colli vertebrae, ac primum duos numerato processus in superiori corporis sede, utrinque videlicet unum ad latus cavitatis, cui in umbentis vertebrae oblongum corpus insidet: tertium autem & quartum recensere duos adfidentes processus, qui incumbenter subeunt vertebrae: quintum verò & sextum, duos descendentes, quibus subditae vertebrae adfidentes processus excipiuntur. Porro septimum, octavum, nonum & decimum, numerabis transversos processus: qui quum utrinque sint singuli, ac illi rursus gemini bifidique cernantur, quatuor constituunt processus. undecimus erit ipsa spina. Verum quum vertebrae, quibus geminus utrinque transversus accidit processus, spinam quoque 2 bipartitam gerant, nihil obstitit, cur minus hic duodecimum quoqueingas, Galeni numerum aucturus. Item quia oblongum vertebrae corpus inferiori sede processus modo quoque educitur, quid prohibebit: & id pariter decemtertiū processus loco, cacteris adicere? Quod autem in prima cervicis vertebra, & secunda, septimaque, alius processum observetur numerus, isque adhuc varius, citra negotium ex his quae hactenus scriptimus, promptè colligitur.

7 Foramina in vertebrae lateribus, nervis à dorsali medulla transmittendis, & venis quoque ac arteriis ad illam admittendis parata; eadem serie sub secunda cervicis vertebra ad sacrum usque os constituuntur. Inter latus enim posterioris sedis corporis vertebrae, & ascendentes descendentesque processus, sinus quidam 3 supra 3 infraque in ambobus lateribus exculpitur, qui cum proximae vertebrae sinu commune foramen efformat, quo nervus profluit. Verum sinus isti in omnibus vertebrae non pari se habent modo: in cervicis enim vertebrae semicirculus in superiore vertebra, & semicirculus in inferiore exculpitur, utraque vertebra parem operam ad foraminis constitutionem praestante. Aut si quis adamusum singula excutiat, inferior vertebra in cervice paulo majorem portionem foraminis constituit, ipsa superiore. 4 Sinus enim in superiore vertebrae parte, c inter processus ascendentes, & processum quem elator corporis vertebrae pars producit, exculpuit, profundior est 4 sinu qui 5 inter descendentes processum & corpus vertebrae caelatur. In lumborum vertebrae contraria est ratio: superior enim vertebra superiore foraminis sedem lateraque efformat, inferiore interim vertebra duntaxat inferiorem foraminis partem, seu veluti tertiam solum circuli portionem, constituentem. Sinus enim in illis vertebrae inter corpus ac descendentes processum exculpuit, multis numeris ejus cavitatem superat, qui in superiore vertebrae parte inter corpus ipsius & adfidentem processum occurrit. Thoracis autem vertebrae medio se habent modo:

Corporum cervicis vertebrae sinu committuntur.

Processuum numerus.

Lib. 13 de U. sup. partem.

Foramina nervis et latera transmittendis, et venis et arteriis ad illam admittendis parata.

In calli vertebrae.

In lumborum vertebrae.

In thoracis vertebrae.

Hic confertur cervicis vertebrae, thoracis & lumborum vertebrae fig. cap. 14.

8 fig. 6. 7 fig. 6. 8 fig. 6. 9 fig. 6. 10 fig. 6. 11 fig. 6. 12 fig. 6. 13 fig. 6. 14 fig. 6. 15 fig. 6. 16 fig. 6. 17 fig. 6. 18 fig. 6. 19 fig. 6. 20 fig. 6. 21 fig. 6. 22 fig. 6. 23 fig. 6. 24 fig. 6. 25 fig. 6. 26 fig. 6. 27 fig. 6. 28 fig. 6. 29 fig. 6. 30 fig. 6. 31 fig. 6. 32 fig. 6. 33 fig. 6. 34 fig. 6. 35 fig. 6. 36 fig. 6. 37 fig. 6. 38 fig. 6. 39 fig. 6. 40 fig. 6. 41 fig. 6. 42 fig. 6. 43 fig. 6. 44 fig. 6. 45 fig. 6. 46 fig. 6. 47 fig. 6. 48 fig. 6. 49 fig. 6. 50 fig. 6. 51 fig. 6. 52 fig. 6. 53 fig. 6. 54 fig. 6. 55 fig. 6. 56 fig. 6. 57 fig. 6. 58 fig. 6. 59 fig. 6. 60 fig. 6. 61 fig. 6. 62 fig. 6. 63 fig. 6. 64 fig. 6. 65 fig. 6. 66 fig. 6. 67 fig. 6. 68 fig. 6. 69 fig. 6. 70 fig. 6. 71 fig. 6. 72 fig. 6. 73 fig. 6. 74 fig. 6. 75 fig. 6. 76 fig. 6. 77 fig. 6. 78 fig. 6. 79 fig. 6. 80 fig. 6. 81 fig. 6. 82 fig. 6. 83 fig. 6. 84 fig. 6. 85 fig. 6. 86 fig. 6. 87 fig. 6. 88 fig. 6. 89 fig. 6. 90 fig. 6. 91 fig. 6. 92 fig. 6. 93 fig. 6. 94 fig. 6. 95 fig. 6. 96 fig. 6. 97 fig. 6. 98 fig. 6. 99 fig. 6. 100 fig. 6. 101 fig. 6. 102 fig. 6. 103 fig. 6. 104 fig. 6. 105 fig. 6. 106 fig. 6. 107 fig. 6. 108 fig. 6. 109 fig. 6. 110 fig. 6. 111 fig. 6. 112 fig. 6. 113 fig. 6. 114 fig. 6. 115 fig. 6. 116 fig. 6. 117 fig. 6. 118 fig. 6. 119 fig. 6. 120 fig. 6. 121 fig. 6. 122 fig. 6. 123 fig. 6. 124 fig. 6. 125 fig. 6. 126 fig. 6. 127 fig. 6. 128 fig. 6. 129 fig. 6. 130 fig. 6. 131 fig. 6. 132 fig. 6. 133 fig. 6. 134 fig. 6. 135 fig. 6. 136 fig. 6. 137 fig. 6. 138 fig. 6. 139 fig. 6. 140 fig. 6. 141 fig. 6. 142 fig. 6. 143 fig. 6. 144 fig. 6. 145 fig. 6. 146 fig. 6. 147 fig. 6. 148 fig. 6. 149 fig. 6. 150 fig. 6. 151 fig. 6. 152 fig. 6. 153 fig. 6. 154 fig. 6. 155 fig. 6. 156 fig. 6. 157 fig. 6. 158 fig. 6. 159 fig. 6. 160 fig. 6. 161 fig. 6. 162 fig. 6. 163 fig. 6. 164 fig. 6. 165 fig. 6. 166 fig. 6. 167 fig. 6. 168 fig. 6. 169 fig. 6. 170 fig. 6. 171 fig. 6. 172 fig. 6. 173 fig. 6. 174 fig. 6. 175 fig. 6. 176 fig. 6. 177 fig. 6. 178 fig. 6. 179 fig. 6. 180 fig. 6. 181 fig. 6. 182 fig. 6. 183 fig. 6. 184 fig. 6. 185 fig. 6. 186 fig. 6. 187 fig. 6. 188 fig. 6. 189 fig. 6. 190 fig. 6. 191 fig. 6. 192 fig. 6. 193 fig. 6. 194 fig. 6. 195 fig. 6. 196 fig. 6. 197 fig. 6. 198 fig. 6. 199 fig. 6. 200 fig. 6. 201 fig. 6. 202 fig. 6. 203 fig. 6. 204 fig. 6. 205 fig. 6. 206 fig. 6. 207 fig. 6. 208 fig. 6. 209 fig. 6. 210 fig. 6. 211 fig. 6. 212 fig. 6. 213 fig. 6. 214 fig. 6. 215 fig. 6. 216 fig. 6. 217 fig. 6. 218 fig. 6. 219 fig. 6. 220 fig. 6. 221 fig. 6. 222 fig. 6. 223 fig. 6. 224 fig. 6. 225 fig. 6. 226 fig. 6. 227 fig. 6. 228 fig. 6. 229 fig. 6. 230 fig. 6. 231 fig. 6. 232 fig. 6. 233 fig. 6. 234 fig. 6. 235 fig. 6. 236 fig. 6. 237 fig. 6. 238 fig. 6. 239 fig. 6. 240 fig. 6. 241 fig. 6. 242 fig. 6. 243 fig. 6. 244 fig. 6. 245 fig. 6. 246 fig. 6. 247 fig. 6. 248 fig. 6. 249 fig. 6. 250 fig. 6. 251 fig. 6. 252 fig. 6. 253 fig. 6. 254 fig. 6. 255 fig. 6. 256 fig. 6. 257 fig. 6. 258 fig. 6. 259 fig. 6. 260 fig. 6. 261 fig. 6. 262 fig. 6. 263 fig. 6. 264 fig. 6. 265 fig. 6. 266 fig. 6. 267 fig. 6. 268 fig. 6. 269 fig. 6. 270 fig. 6. 271 fig. 6. 272 fig. 6. 273 fig. 6. 274 fig. 6. 275 fig. 6. 276 fig. 6. 277 fig. 6. 278 fig. 6. 279 fig. 6. 280 fig. 6. 281 fig. 6. 282 fig. 6. 283 fig. 6. 284 fig. 6. 285 fig. 6. 286 fig. 6. 287 fig. 6. 288 fig. 6. 289 fig. 6. 290 fig. 6. 291 fig. 6. 292 fig. 6. 293 fig. 6. 294 fig. 6. 295 fig. 6. 296 fig. 6. 297 fig. 6. 298 fig. 6. 299 fig. 6. 300 fig. 6. 301 fig. 6. 302 fig. 6. 303 fig. 6. 304 fig. 6. 305 fig. 6. 306 fig. 6. 307 fig. 6. 308 fig. 6. 309 fig. 6. 310 fig. 6. 311 fig. 6. 312 fig. 6. 313 fig. 6. 314 fig. 6. 315 fig. 6. 316 fig. 6. 317 fig. 6. 318 fig. 6. 319 fig. 6. 320 fig. 6. 321 fig. 6. 322 fig. 6. 323 fig. 6. 324 fig. 6. 325 fig. 6. 326 fig. 6. 327 fig. 6. 328 fig. 6. 329 fig. 6. 330 fig. 6. 331 fig. 6. 332 fig. 6. 333 fig. 6. 334 fig. 6. 335 fig. 6. 336 fig. 6. 337 fig. 6. 338 fig. 6. 339 fig. 6. 340 fig. 6. 341 fig. 6. 342 fig. 6. 343 fig. 6. 344 fig. 6. 345 fig. 6. 346 fig. 6. 347 fig. 6. 348 fig. 6. 349 fig. 6. 350 fig. 6. 351 fig. 6. 352 fig. 6. 353 fig. 6. 354 fig. 6. 355 fig. 6. 356 fig. 6. 357 fig. 6. 358 fig. 6. 359 fig. 6. 360 fig. 6. 361 fig. 6. 362 fig. 6. 363 fig. 6. 364 fig. 6. 365 fig. 6. 366 fig. 6. 367 fig. 6. 368 fig. 6. 369 fig. 6. 370 fig. 6. 371 fig. 6. 372 fig. 6. 373 fig. 6. 374 fig. 6. 375 fig. 6. 376 fig. 6. 377 fig. 6. 378 fig. 6. 379 fig. 6. 380 fig. 6. 381 fig. 6. 382 fig. 6. 383 fig. 6. 384 fig. 6. 385 fig. 6. 386 fig. 6. 387 fig. 6. 388 fig. 6. 389 fig. 6. 390 fig. 6. 391 fig. 6. 392 fig. 6. 393 fig. 6. 394 fig. 6. 395 fig. 6. 396 fig. 6. 397 fig. 6. 398 fig. 6. 399 fig. 6. 400 fig. 6. 401 fig. 6. 402 fig. 6. 403 fig. 6. 404 fig. 6. 405 fig. 6. 406 fig. 6. 407 fig. 6. 408 fig. 6. 409 fig. 6. 410 fig. 6. 411 fig. 6. 412 fig. 6. 413 fig. 6. 414 fig. 6. 415 fig. 6. 416 fig. 6. 417 fig. 6. 418 fig. 6. 419 fig. 6. 420 fig. 6. 421 fig. 6. 422 fig. 6. 423 fig. 6. 424 fig. 6. 425 fig. 6. 426 fig. 6. 427 fig. 6. 428 fig. 6. 429 fig. 6. 430 fig. 6. 431 fig. 6. 432 fig. 6. 433 fig. 6. 434 fig. 6. 435 fig. 6. 436 fig. 6. 437 fig. 6. 438 fig. 6. 439 fig. 6. 440 fig. 6. 441 fig. 6. 442 fig. 6. 443 fig. 6. 444 fig. 6. 445 fig. 6. 446 fig. 6. 447 fig. 6. 448 fig. 6. 449 fig. 6. 450 fig. 6. 451 fig. 6. 452 fig. 6. 453 fig. 6. 454 fig. 6. 455 fig. 6. 456 fig. 6. 457 fig. 6. 458 fig. 6. 459 fig. 6. 460 fig. 6. 461 fig. 6. 462 fig. 6. 463 fig. 6. 464 fig. 6. 465 fig. 6. 466 fig. 6. 467 fig. 6. 468 fig. 6. 469 fig. 6. 470 fig. 6. 471 fig. 6. 472 fig. 6. 473 fig. 6. 474 fig. 6. 475 fig. 6. 476 fig. 6. 477 fig. 6. 478 fig. 6. 479 fig. 6. 480 fig. 6. 481 fig. 6. 482 fig. 6. 483 fig. 6. 484 fig. 6. 485 fig. 6. 486 fig. 6. 487 fig. 6. 488 fig. 6. 489 fig. 6. 490 fig. 6. 491 fig. 6. 492 fig. 6. 493 fig. 6. 494 fig. 6. 495 fig. 6. 496 fig. 6. 497 fig. 6. 498 fig. 6. 499 fig. 6. 500 fig. 6. 501 fig. 6. 502 fig. 6. 503 fig. 6. 504 fig. 6. 505 fig. 6. 506 fig. 6. 507 fig. 6. 508 fig. 6. 509 fig. 6. 510 fig. 6. 511 fig. 6. 512 fig. 6. 513 fig. 6. 514 fig. 6. 515 fig. 6. 516 fig. 6. 517 fig. 6. 518 fig. 6. 519 fig. 6. 520 fig. 6. 521 fig. 6. 522 fig. 6. 523 fig. 6. 524 fig. 6. 525 fig. 6. 526 fig. 6. 527 fig. 6. 528 fig. 6. 529 fig. 6. 530 fig. 6. 531 fig. 6. 532 fig. 6. 533 fig. 6. 534 fig. 6. 535 fig. 6. 536 fig. 6. 537 fig. 6. 538 fig. 6. 539 fig. 6. 540 fig. 6. 541 fig. 6. 542 fig. 6. 543 fig. 6. 544 fig. 6. 545 fig. 6. 546 fig. 6. 547 fig. 6. 548 fig. 6. 549 fig. 6. 550 fig. 6. 551 fig. 6. 552 fig. 6. 553 fig. 6. 554 fig. 6. 555 fig. 6. 556 fig. 6. 557 fig. 6. 558 fig. 6. 559 fig. 6. 560 fig. 6. 561 fig. 6. 562 fig. 6. 563 fig. 6. 564 fig. 6. 565 fig. 6. 566 fig. 6. 567 fig. 6. 568 fig. 6. 569 fig. 6. 570 fig. 6. 571 fig. 6. 572 fig. 6. 573 fig. 6. 574 fig. 6. 575 fig. 6. 576 fig. 6. 577 fig. 6. 578 fig. 6. 579 fig. 6. 580 fig. 6. 581 fig. 6. 582 fig. 6. 583 fig. 6. 584 fig. 6. 585 fig. 6. 586 fig. 6. 587 fig. 6. 588 fig. 6. 589 fig. 6. 590 fig. 6. 591 fig. 6. 592 fig. 6. 593 fig. 6. 594 fig. 6. 595 fig. 6. 596 fig. 6. 597 fig. 6. 598 fig. 6. 599 fig. 6. 600 fig. 6. 601 fig. 6. 602 fig. 6. 603 fig. 6. 604 fig. 6. 605 fig. 6. 606 fig. 6. 607 fig. 6. 608 fig. 6. 609 fig. 6. 610 fig. 6. 611 fig. 6. 612 fig. 6. 613 fig. 6. 614 fig. 6. 615 fig. 6. 616 fig. 6. 617 fig. 6. 618 fig. 6. 619 fig. 6. 620 fig. 6. 621 fig. 6. 622 fig. 6. 623 fig. 6. 624 fig. 6. 625 fig. 6. 626 fig. 6. 627 fig. 6. 628 fig. 6. 629 fig. 6. 630 fig. 6. 631 fig. 6. 632 fig. 6. 633 fig. 6. 634 fig. 6. 635 fig. 6. 636 fig. 6. 637 fig. 6. 638 fig. 6. 639 fig. 6. 640 fig. 6. 641 fig. 6. 642 fig. 6. 643 fig. 6. 644 fig. 6. 645 fig. 6. 646 fig. 6. 647 fig. 6. 648 fig. 6. 649 fig. 6. 650 fig. 6. 651 fig. 6. 652 fig. 6. 653 fig. 6. 654 fig. 6. 655 fig. 6. 656 fig. 6. 657 fig. 6. 658 fig. 6. 659 fig. 6. 660 fig. 6. 661 fig. 6. 662 fig. 6. 663 fig. 6. 664 fig. 6. 665 fig. 6. 666 fig. 6. 667 fig. 6. 668 fig. 6. 669 fig. 6. 670 fig. 6. 671 fig. 6. 672 fig. 6. 673 fig. 6. 674 fig. 6. 675 fig. 6. 676 fig. 6. 677 fig. 6. 678 fig. 6. 679 fig. 6. 680 fig. 6. 681 fig. 6. 682 fig. 6. 683 fig. 6. 684 fig. 6. 685 fig. 6. 686 fig. 6. 687 fig. 6. 688 fig. 6. 689 fig. 6. 690 fig. 6. 691 fig. 6. 692 fig. 6. 693 fig. 6. 694 fig. 6. 695 fig. 6. 696 fig. 6. 697 fig. 6. 698 fig. 6. 699 fig. 6. 700 fig. 6. 701 fig. 6. 702 fig. 6. 703 fig. 6. 704 fig. 6. 705 fig. 6. 706 fig. 6. 707 fig. 6. 708 fig. 6. 709 fig. 6. 710 fig. 6. 711 fig. 6. 712 fig. 6. 713 fig. 6. 714 fig. 6. 715 fig. 6. 716 fig. 6. 717 fig. 6. 718 fig. 6. 719 fig. 6. 720 fig. 6. 721 fig. 6. 722 fig. 6. 723 fig. 6. 724 fig. 6. 725 fig. 6. 726 fig. 6. 727 fig. 6. 728 fig. 6. 729 fig. 6. 730 fig. 6. 731 fig. 6. 732 fig. 6. 733 fig. 6. 734 fig. 6. 735 fig. 6. 736 fig. 6. 737 fig. 6. 738 fig. 6. 739 fig. 6. 740 fig. 6. 741 fig. 6. 742 fig. 6. 743 fig. 6. 744 fig. 6. 745 fig. 6. 746 fig. 6. 747 fig. 6. 748 fig. 6. 749 fig. 6. 750 fig. 6. 751 fig. 6. 752 fig. 6. 753 fig. 6. 754 fig. 6. 755 fig. 6. 756 fig. 6. 757 fig. 6. 758 fig. 6. 759 fig. 6. 760 fig. 6. 761 fig. 6. 762 fig. 6. 763 fig. 6. 764 fig. 6. 765 fig. 6. 766 fig. 6. 767 fig. 6. 768 fig. 6. 769 fig. 6. 770 fig. 6. 771 fig. 6. 772 fig. 6. 773 fig. 6. 774 fig. 6. 775 fig. 6. 776 fig. 6. 777 fig. 6. 778 fig. 6. 779 fig. 6. 780 fig. 6. 781 fig. 6. 782 fig. 6. 783 fig. 6. 784 fig. 6. 785 fig. 6. 786 fig. 6. 787 fig. 6. 788 fig. 6. 789 fig. 6. 790 fig. 6. 791 fig. 6. 792 fig. 6. 793 fig. 6. 794 fig. 6. 795 fig. 6. 796 fig. 6. 797 fig. 6. 798 fig. 6. 799 fig. 6. 800 fig. 6. 801 fig. 6. 802 fig. 6. 803 fig. 6. 804 fig. 6. 805 fig. 6. 806 fig. 6. 807 fig. 6. 808 fig. 6. 809 fig. 6. 810 fig. 6. 811 fig. 6. 812 fig. 6. 813 fig. 6. 814 fig. 6. 815 fig. 6. 816 fig. 6. 817 fig. 6. 818 fig. 6. 819 fig. 6. 820 fig. 6. 821 fig. 6. 822 fig. 6. 823 fig. 6. 824 fig. 6. 825 fig. 6. 826 fig. 6. 827 fig. 6. 828 fig. 6. 829 fig. 6. 830 fig. 6. 831 fig. 6. 832 fig. 6. 833 fig. 6. 834 fig. 6. 835 fig. 6. 836 fig. 6. 837 fig. 6. 838 fig. 6. 839 fig. 6. 840 fig. 6. 841 fig. 6. 842 fig. 6. 843 fig. 6. 844 fig. 6. 845 fig. 6. 846 fig. 6. 847 fig. 6. 848 fig. 6. 849 fig. 6. 850 fig. 6. 851 fig. 6. 852 fig. 6. 853 fig. 6. 854 fig. 6. 855 fig. 6. 856 fig. 6. 857 fig. 6. 858 fig. 6. 859 fig. 6. 860 fig. 6. 861 fig. 6. 862 fig. 6. 863 fig. 6. 864 fig. 6. 865 fig. 6. 866 fig. 6. 867 fig. 6. 868 fig. 6. 869 fig. 6. 870 fig. 6. 871 fig. 6. 872 fig. 6. 873 fig. 6. 874 fig. 6. 875 fig. 6. 876 fig. 6. 877 fig. 6. 878 fig. 6. 879 fig. 6. 880 fig. 6. 881 fig. 6. 882 fig. 6. 883 fig. 6. 884 fig. 6. 885 fig. 6. 886 fig. 6. 887 fig. 6. 888 fig. 6. 889 fig. 6. 890 fig. 6. 891 fig. 6. 892 fig. 6. 893 fig. 6. 894 fig. 6. 895 fig. 6. 896 fig. 6. 897 fig. 6. 898 fig. 6. 899 fig. 6. 900 fig. 6. 901 fig. 6. 902 fig. 6. 903 fig. 6. 904 fig. 6. 905 fig. 6. 906 fig. 6. 907 fig. 6. 908 fig. 6. 909 fig. 6. 910 fig. 6. 911 fig. 6. 912 fig. 6. 913 fig. 6. 914 fig. 6. 915 fig. 6. 916 fig. 6. 917 fig. 6. 918 fig. 6. 919 fig. 6. 920 fig. 6. 921 fig. 6. 922 fig. 6. 923 fig. 6. 924 fig. 6. 925 fig. 6. 926 fig. 6. 927 fig. 6. 928 fig. 6. 929 fig. 6. 930 fig. 6. 931 fig. 6. 932 fig. 6. 933 fig. 6. 934 fig. 6. 935 fig. 6. 936 fig. 6. 937 fig. 6. 938 fig. 6. 939 fig. 6. 940 fig. 6. 941 fig. 6. 942 fig. 6. 943 fig. 6. 944 fig. 6. 945 fig. 6. 946 fig. 6. 947 fig. 6. 948 fig. 6. 949 fig. 6. 950 fig. 6. 951 fig. 6. 952 fig. 6. 953 fig. 6. 954 fig. 6. 955 fig. 6. 956 fig. 6. 957 fig. 6. 958 fig. 6. 959 fig. 6. 960 fig. 6. 961 fig. 6. 962 fig. 6. 963 fig. 6. 964 fig. 6. 965 fig. 6. 966 fig. 6. 967 fig. 6. 968 fig. 6. 969 fig. 6. 970 fig. 6. 971 fig. 6. 972 fig. 6. 973 fig. 6. 974 fig. 6. 975 fig. 6. 976 fig. 6. 977 fig. 6. 978 fig. 6. 979 fig. 6. 980 fig. 6. 981 fig. 6. 982 fig. 6. 983 fig. 6. 984 fig. 6. 985 fig. 6. 986 fig. 6. 987 fig. 6. 988 fig. 6. 989 fig. 6. 990 fig. 6. 991 fig. 6. 992 fig. 6. 993 fig. 6. 994 fig. 6. 995 fig. 6. 996 fig. 6. 997 fig. 6. 998 fig. 6. 999 fig. 6. 1000 fig. 6.

modo: quae enim ex illis collo propius accedunt, colli vertebri hoc nervorum foramine respondent: quae juxta lumborum vertebrae consistunt, lumborum etiam vertebrae in foraminis forma assimilantur. Quamobrem verò Natura, in alia sede nervorum foramina ^f inter occipitis os & primam vertebrae, ac rursus ^g inter hanc & secundam caelaverit, quam in reliquis vertebrae, cuiusvis obvium esse arbitror, qui primae vertebrae cum capite, & ejusdem vertebrae cum secunda, articularum compagem sedesque intellexerit. Haec namque liquiddè monstrant, in lateribus articulo occupatis, vertebrae illas insculpi nequaquam potuisse, nisi prorsus infirmum invalidumque Naturā hic fecisset contextum, & mutuo ossium in assiduis motibus affricu, nervos rumpi vitarique cupivisset. Qua verò providentia haec foramina ^h in sacro osse exculpit, in ejus ossis historia percurfa.

Vertebrae
appendices.

Vertebrae in
partibus
constare
videntur.

Vertebrae
in se
mutuo.

Quae hoc
capitulum
Galenus
scripsit
parum
conveniens
Lib. 12. de
Ussu partium.
4. de Administ.
difficili. lib. de
Ossibus, cap. 8.

Galenus de
capitulis
sententia.

Cacterum quod ad praesens Caput adhuc spectat, colli vertebrae aliud nihil sibi privatim addeunt. Nam et si illarum vertebrae secundam sequentium corpora superiora inseriunt, & ipsius etiam secundae corpus infra appendices in minoribus natu ostendant, id quoque omnibus thoracis & lumborum vertebrae commune est. Quemadmodum & vertebrae non uno osse in puerilis efformari, omnibus commune est vertebrae. Prima enim cervicis duobus constat ossibus, invicem appendicum more commissis, ubi primae ⁱ anterior pars consistit, & ^k quā aliae in spinam exacuuntur. ^l Reliquae autem cervicis & thoracis & lumborum vertebrae, praeter appendices, tribus extriuntur partibus. Una enim linea cartilagine oppleta, à foramine dorsali medullae parato ad spinas usque apicem pertinet. Aliae autem duae ab eodem foramine productae, corpus vertebrae à duobus transversis processibus, reliquisque vertebrae posterioribus partibus dirimunt. Cacterum in aetate paulo provectionibus, haec ossium frequentia abolentur: appendices tamen etiam vigoris tempore aliquando non ita difficulter distinguuntur. In senibus autem non solum appendicum connexus obliteratur, verum vertebrae corpora aliās magno intervallo ob ^m cartilaginei ligamenti intervallum dissita, adeo coalescunt, ut modò tres, modò quatuor vertebrae in illis ita concrevisse, ac simul in coemiteriis effodi videas, ut invicem divelli nequeant. Coalitus iste quorundam tempore pronascentium processuum sit intervenit, quos corpus unius vertebrae ab externa ipsius superficie in aliud producit. Cacterum coalitum hunc in causa esse, cur minus dorsum moveant fenes, & quòd nequaquam dorsum extendant, ipsique magis incurvantur, neminem ambigere reor, praecipue si quis aliquando gibbosi vertebrae inspexerit, hasque incurvatas, quodammodoque luxatas, suisque corporibus pertinacissimè unitas. Quamquam ad haec, difficile in senibus motum augment ossium superciliorum mira asperitas, & ossium tubercula, quae capita in suis sinibus moveri prohibent. Postremò & insignis ligamentorum durities prompto vertebrae motui obstat.

Huic Capiti modò finem imponerem, si in cervicis vertebrae historia mihi prorsus cum Galeni scriptis convenisset. nam ut pleraque taceam, quibus Galenus ex primae vertebrae transversorum processuum amplitudine, ex viis ramos primi paris & secundi dorsalis medullae nervorum transmittentibus, ex septimae vertebrae transversis processibus perforatione, ejusmodique non paucis, simas potius & canes, quam hominem in illis vertebrae descripsisse, levi negotio ostenderem, nequaquam praeterendum est, Galenum de capitis supra primam vertebrae, & primae vertebrae supra secundam, & dein reliquarum cervicis vertebrae motibus, longè secus ac ego sentire. Quinimò id tantò diligentius venit expendendum, quanto majori studio Galenus, diligentem & eruditum solertemque & industrium requirit auditorem, qui ea capere possit, quae in duodecimo de Partium usu libro, de capitis motibus pertractat. Quid multa? tam paucos quae inibi docentur assequuturos contendit, ac velut rei difficultate lectorem, eumque in primis qui in Mathematicis & demonstrandi methodo parum est exercitatus, ita deterret, ut nemo non conari debeat ipsius sensa eruere, ac denique num ex merito ab illis tantopere declinem, hunc in modum mecum observare. Galenus capiti duos motus adscribens, unum in annuendo renuendoque, alterum in latera fieri docet. ac prioris quidem loco cum habet, quo caput antrorum flectimus, inclinamus, annuimusque, ac deinde quo caput retrorsum flectimus, & reclinamus, ea prorsus functione, qua Thraces & Cretensium plerique hac etiam aetate abnuunt. Illi enim abnuentes, in posteriora caput rectè remonent, sublevant: non autem ut nos, id circumagunt, seu circumducunt. Cacterum altero motu Galenus illum subaudit, quo caput in latera inclinamus, ac velut humeris seu scapulis admovemus. Quòd autem haec de laterali motu, atque adeo de renuendo annuendoque ipsius sit sententia, ex quarto de Administrandis sectionibus libro doceberis, si modò accuratè expendas, quo situ Galenus occipitis ossis capitula, quae primae vertebrae inarticulantur, locari, assurgere, innitque asserit, quum in hoc illudve latera caput agitur, & quum ex Galeni placito renuimus: annuimusve: qui priorem motum, qui annuendo renuendoque fit, secundae cervicis vertebrae beneficio, aut supra secundam perfici affirmat: posteriorem verò, quo caput in latera ducitur, supra primam cervicis vertebrae fieri ait: quemadmodum cum ex pluribus ipsius locis, tum praecipue ex quarto de Administrandis sectionibus libro colligere promptissimum est. Ut

enim

2 fig. cap. 11
lib. 4. H. &
3 fig. F.
g. 2 fig. cap. 11
lib. 4. N. &
3 fig. L.

h. 2 fig. cap. 11
lib. 4. H. &
3 fig. F.
g. 2 fig. cap. 11
lib. 4. N. &
3 fig. L.

i. 2 fig. M. 3
4 fig. L.
k. 1. 4 fig. X.
l. prima linea,
in 7 fig. 2
foramine si-
lo per forame-
ntum, secun-
da autem de
cervicis à for-
amine per
v. & p.
m. fig. cap.
14 R.

enim illos libros omnium postremos scripsit, ita quoque suam sententiam & brevis & apertius in illis, quam aliis, explicuit. Num verò hoc ejus placitum veritati sit consonum, ipse nunc mecum inquirito: aliter multo quam Galenus, capitis motus constituens. Caput itaque aut primario motu quiescente collo movemus, aut secundario, quam scilicet caput colli motum sequitur; etiam si id in aliam partem, quam collum movetur, ducere coneris. Proprii capitis motus duo sunt. priore id antrosum flectimus, retrorsumque inclinamus, extendimusve: quem motum conficis aut rigido immotoque collo, aut collo etiam simul moto, sive id pari motu cum capite agas, sive contrario. Quamvis enim in anteriora collum ducas, caputque necessario collum insequatur, nihilominus tamen caput proprio motu in posteriora possis flectere, & unà promptè observare, collum & caput seorsum proprios & privatos in flexu reflexuque motus obtinere. Alter proprius capitis motus, is descendendus est, quo caput ita quodammodo circumducimus, in gyrumve agimus; ac rota ad axem revolvitur, quemque etiam quiescente collo obibis, si modò dextra, modò sinistra vicissim intueri studueris, caputve circumverteris. Praefens motus capiti omnino est proprius, & collum illo destituitur. unde etiam quocumque modo collum moveris, hic capitis circumactus commodè perficitur. Flexo enim collo, capiteque cum illo inclinato, id faciliè in gyrum ducis. sic etiam, si collum fuerit extensum, aut in latum humero admotum, caput promptè circumagis. Caeterum ut caput uno motu, qui circumactus sit, privatim donatur: ita collum quoque peculiarrem motum, quo in latum veluti ad humeros ducitur, sibi vindicat. Caput enim nullum proprium obtinet motum, quo in latum inclinatur, sed colli tantum beneficio, motuque secundario illuc fertur. Nobisque denegatum est, caput huic illive scapulae vel minimum, nisi collo illuc ducto, admove. Duobus itaque propriis motibus caput donatur: quorum priorem, qui flexione ac reflexione perficitur, capitis cum prima cervicis vertebra, articularum beneficio, celebrari diximus: uti posteriorem motum, quo caput in gyrum agitur, supra secundam cervicis vertebra, velut ad axem confici, relatum est. Mea itaque sententia duplicibus capitis cum prima vertebra articulis caput flectitur & extenditur, seu antrosum retrorsumque rectissimo motu ducitur. Nulla autem ratione illorum articularum ope in latera fertur, quamvis id Galeno tot locis sit proditum. Immo namque collo, caput ne tantillum quidem in latera movere possumus. Et, si caput supra primam vertebra in latum ageretur, quis ambigit, in eo motu primam vertebra debere immotam servari? si modò in motu alterum articuli os oportere quiescere, Aristoteles in libro de Communi animalium gressu, rectè demonstraverit. Praeterea, quum primae vertebrae cum capite articulationes sint ejusmodi, ut ne minimo quidem temporis momento parvam exarticulationem ac luxationem sustineant, quin homo mox respirationis expertus, mutus, & absque motu & sensu, tanquam affecta nervorum radice, reddatur, qui poterimus cum Galeno Naturae tantam imponere escitantiam, ut fateamur eam in dignissimis totius corporis articularis ita dormitasse, ut necessum sit, ossis quod movetur caput, ex sinu, cui aliis inarticulatur, ita debere sublevari, ut sinum non amplius contingat, ipsique non aliqua ex parte ita firmetur & insistant, ut reliqua omnia ossa penitus ex suo sinu neutiquam in conceditis ipsis motibus abscedere dehiscereve novimus? Galenus namque caput supra primam vertebra in latum duci arbitrat, in quarto de Administrandis dissectionibus asserere coactus est, capite in dextrum latum ducto, dextrum tunc occipitii ossis capitulum in dextrum primae vertebrae sinum stringi, sinistram verò capitulum ex sinistro sinu assurgere: & contrà, si quando caput in sinistram latum inclinatur. Non igitur huic gemino capitis cum prima vertebra articulo motum in latum, sed simplicem flexum & reflexum tribuamus: & in Galeni excusationem haudquaquam studeamus hic comminisci, ab illo motum in latera intellectum, quem ego in gyrum & circumactus fieri dico: neque etiam illum motum supra primam vertebra fieri, cum Julio Polluce concedamus. Praeter id enim quòd Galenus illum motum minimè lateralis motus loco habuit, quis adeò stupidus est, ut duo oblonga occipitis ossis capitula mutuo distantia, & duos primae vertebrae sinus altos, seu profundos, & similiter oblongos, ac ab invicem lato intervallo diductos subeuntia, circumagi posse autmet? Quis enim unquam circumam utriusque cruribus asseri infixum, circumduci animadvertit? Neque est quod quis Galeno patrocinaturus, occipitis capitula sibi depressa planaque confingat, haecque ratione caput supra primam vertebra circumagi posse contendat. quum Galenus inter reliqua ossium capita, *occipitis* nomine vix ulla unquam dignatus sit, praeter haec occipitis ossis capitula, quae passim *occipitales* (sed non rectè admodum) vocat, eo nomine raros, ac si in canibus potius quam hominibus occurrunt, ossis occipitis capitulorum macrones insinuans. Quod verò ad primae vertebrae cum secunda contextum attinet, neutiquam cum Galeno annuere possum, caput quovis tandem pacto illius auxilio flecti, & in posteriora reclinari. Quandoquidem si singula in horum ossium fabrica perquisiveris, secunda cervicis vertebra tria trabem referet, cui terrae infosso axem insignimus. Ipse autem dens, axis erit: prima verò vertebra (cui caput in hoc circumactus motu, ac si cum illa unum idemque esset corpus, jungitur) trabi assimilabitur ad axem revoluta. Dein

Alia quidem Galenus de capitis motibus sententia.

Caput supra primam vertebra flecti & reflexum, non autem in latera, aut aliter duci.

Non semel in libro de Ossib. & 4. de Admin. differt.

Supra secundam vertebra caput cum prima vertebra circumagi, nequit, quum verò flecti & reflexi.

ligamentum denti transversum adductum, abundè demonstrat primam vertebrae nequaquam super secundam flecti. si modò quieto dente, prima vertebra anteriorum retrorsumque in flexu movenda esset. Quis enim ambigit, ligamentum id dentem in primae vertebrae cavitate continere? & illi non tantam laxitatem (etsi Galenus ipsi eam tribuat) adscribi posse, ut primam vertebrae addò à dentis contactu in anteriota ferri sinat, ut caput iustum experiatur flexum? Porro jam duo apud Julium Pollucem nomina mihi succurrunt, quorum unum primae accommodat vertebrae, alterum secundae, ac prima quidem *inversus*, secunda verò *altè*, ipsi nuncupatur. Haec nomina proculdubio à veteribus manarunt, qui pueros in Anatome exercebant, hoc quidem nomine vertebrae volentes innuere, ad quam velut ad axem alia circumvertitur: illo autem vertebrae, quae tanquam ad axem circumvolvitur. Quòd verò à veteribus ante Galenum haec nomina usurpata existimem, praeter poetas, Celsus mihi autor est, qui, tamen ipsius co-dex, ubi cervicis explicat vertebrae, vitiatum sit, ipseque minime à se intellecta vertebrae, attramen à veterum quopiam eam sententiam assumpsisse videtur, quae meae ac ipsi denique veritati est proxima. Quòd autem Natura flexum tantum & reflexum, non verò insuper alios duos motus, quorum alter in latera, alter in gyrum circumductusque sit, supra primam vertebrae perfici voluerit (quemadmodum brachium & femur triplici motuum differentia aguntur) hinc potissimum factum ducito, quòd primam vertebrae magis ampliusque quam reliquas omnes, dorsalis medullae caula, perforari operae precium fuerit, quodque ob id unus duntaxat rotundus ampliusque sinus in illa efformari nequiverit, neque etiam occipitis os foraminis sui occasione in unum tantum grande caput extuberare potuerit. quod in illo primae vertebrae sinu, perinde ac femur in coxendicis ossis sinu, omni motus specie ageretur. Quum itaque duplici articulo, dextro nimirum & sinistro, caput jungendum erat, omnique propemodum duplex articulus simplici solum motui (quam ille insignis est) famuletur, merito Natura caput supra primam vertebrae flecti ac reflecti voluit. Nam supra hanc in latus moveri haud potuit: nisi Natura hic sui oblita, unum occipitis ossis capitulum in uno vertebrae sinu stringi, aliud verò capitulum egregiè attolli, ac à prima vertebra prorsus disjungi cupivisset: quae alias semper studet, ut articuli ossa mutuo sint contigua, neque ab invicem abscendant, & nescio quam vacuum à Galeno confictam sedem statuunt. Praeterea minus adhuc caput in gyrum supra primam vertebrae moveri potuit, nisi Natura acutum processum in capitis amplitudinem, qua cerebrum continetur, à prima vertebra produxisset, ad quem caput perinde ac ad axem volveretur, ac deinceps alia quamplurima nunc concinne efformata, vitiare proposuisset. Super secundam itaque vertebrae caput summo artificio in gyrum movetur. si enim flecteretur, dens dorsalem frangeret medullam. Quum enim quiescente dente, prima vertebra deorsum duceretur, posteriori sede sursum elevata: tunc dorsalis medulla in primae vertebrae foramine prorsus coarctata, compressaque abrumperetur. Dein prima vertebra supra secundam retrorsum nullo modo reflecti posset, nisi prima in anteriori sede, qua dentem continet, prorsus exculperetur: primaque tunc vertebra à dente non praepedita, retrorsum liberè duceretur. Adde, caput neutiquam in latus supra secundam moveri potuisse: eadem ratione qua probavimus, lateralem motum supra primam nequivisse fieri. Alias enim necessum esset, primam vertebrae in altero latere à secunda plurimum attolli, quod periculum nunc in citumactu non impendit. Lateralem itaque motum Natura non vulgari industria omnibus cervicis commisit vertebrae, quae singulae seorsum in latus moveri nequeunt: verum simul omnes succedentibus motibus illuc addò concinne inclinantur, ut caput sectundatio motu in latus citra omnem noxam ipsarum auxilio commodè feratur.

Lib. 12. de
U. pariam.

Non parasse
caput supra
primam ve-
tebram in la-
tus duci, neque
etiam cir-
cumagi.

Lib. 4. de Ad-
missis, dis-
secti.

Non potuisse
caput super
secundam ver-
tebram flecti
& reflecti, ne-
que citum in
latus inclina-
ri.

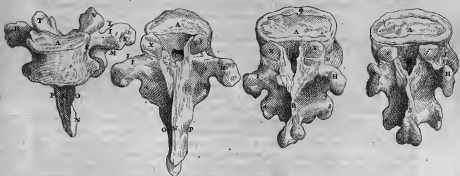
Quibus verte-
bris motus la-
teralis com-
mittatur.

CAPUT XVI.
DE THORACIS VERTEBRIS.PRIMA XVI.
CAPITIS FIGURA.

SECUNDA.

TERTIA.

QUARTA.

QUATUOR DECIMISEXTI CAPITIS FIGURARUM,
& earundem characterum Index.

Duodecim thoracis vertebrarum eas hic delineavimus, quas ostendendae illarum descriptioni sufficere duximus. Prima enim figura unam ex mediis thoracis vertebrae anteriori parte delineatam ostendit, cui decem superiores thoracis vertebrae fere correspondent.

Secunda, eandem vertebram, quae prima explicatur figura, posteriori facie spectandam offert.

Tertia figura, thoracis undecima vertebra posteriori facie ostenditur.

Quarta, duodecimam thoracis vertebram posteriori facie expressam continet.

A 1, 2, 3, 4 In omnibus figuris A observatur, superiorem corporis vertebrae partem notans, cui inferior imagine correspondet. & verò in tertia figura positum, appendicem notat superiorem corporis vertebrae, quae adhuc post ossium coctionem & emundationem fere relinquitur, & in humiliori corporis sede aliam habet sibi similem.

B 1 Medium ejus sinus, quem duabus vertebrarum corporis communem esse dicemus, cuique costae radix inarticulatur.

C 1 Ejusmodi sinus pars in inferiori vertebrae corporis sede sculpsitur, quae tanto minor est superiori parte B insignita, quanto communis sinus costae articulandae paratus, ad subjacentem vertebram magis quam ad superpositam pertinet.

D 3 Sinus undecimae vertebrae, cui undecima dextri lateris costa inarticulatur.

E 4 Sinus duodecimae vertebrae, cui duodecima dextri lateris costa coarctatur.

F 4 Sinus asper & profundus, ex quo ligamentum prodit, duodecimam costam suae connectens vertebrae.

G 2, 3, 4 Asperum foramen, posteriori vertebrae corporis sedi, quae dorsalem medullam respicit, incisum.

H & I 1, 2, 3, 4 Transversi processus vertebrarum thoracis.

K 1 Sinus in apice transversus processus, cui costa articulatur, conspicuus.

L 1 Sedes transversus processus, quam gibbam esse dicemus.

M 1 Sedes transversus processus cava.

N, O, P 1, 2 Spina, seu posterior processus, ac in secunda quidem figura superior spinae exprimitur sedes, in qua N & O & P tres lineas notant, triangularem figuram simul constituentes. & intervallum inter N ac O una est superficies superior, & aliud intervallum inter N & P altera est superficies superior. Verum prima figura tertiam spinae superficiem notat, quae inferior est, ac inter O & P consistit. Quod autem juxta N in prima figura non umbratum cernitur, alterius superiorum superficies est portio.

Q 1 Linea in tertia superficie extuberans, quae aspera & inaequalis est.

R 3 Spina undecimae thoracis vertebrae.

S 4 Spina duodecimae thoracis vertebrae.

- T, V¹ Vertebrae thoracis, quae supra duodecimam consistunt, adscendentium processuum anterior sedes.
- X, T^{2,3} Adscendentium thoracis vertebrae processuum posterior sedes, qua illi processus extuberant, & cartilagine incrustantur.
- a, b^{2,3} Descendentium thoracis vertebrae processuum exterior sedes.
- c¹ Hic videtur dextri descendentis processus anterior sedes, quae cartilagine obducta sinuatur.
- e, f⁴ Adscendentes duodecimae thoracis vertebrae processus, undecimam subeuntes vertebrae.
- g, h⁴ Descendentes duodecimae thoracis vertebrae processus, qui adscendentium primae lumborum vertebrae processuum sinibus inarticulantur.

Plurimum
duodecim
thoracis esse
vertebras.



Quel enim se
habent co-
rpora.

Lib. de Offi-
cap. 9.

Sunt, quibus
costae ad ver-
tebrarum ar-
ticulantur
corpora.

Caetera for-
amina in ver-
tebrarum cor-
poribus.

thoracis vertebrae numerantur^a duodecim, praeterquam quod aliquando, tamen raro, aliquibus vel deest una, vel superest. Sed deesse rarius, quam superesse, invenitur. Non semel namque tredecim thoracis vertebrae mihi occurrunt, quum interim haecenus undecim tantum nunquam viderim. Neque etiam lumborum cervicisque vertebrae numerus tam crebro, atque thoracis, excedit, quae etiam omnibus suis partibus invicem minime correspondent.

Primum enim ipsarum corpora tantum magnitudine inter se^b discrepant, quantum una, alia collo est vicinior. atque ita primae thoracis vertebrae corpus magnitudine admodum duodecimae corpori cedit. ^c Deinde corpus primae, superiori sua sede, quae septimae cervicis conneditur, non omnino planum est, sed modice utrinque ad latera extuberat, cervicisque vertebrae^d corpora obscure imitatur. Inferior autem sui corporis pars, plana constat superficie, ^e uti & inferior superiorque omnium thoracis vertebrae corporum superficies. Nullum enim thoracis vertebrae corpus inferiori parte, vel levissime deorsum exeritur, inque subsequenter vertebrae corporis sinum (^f cervicis vertebrae ritu) desinit. Utrunque etiam aliter Galenus attestatur, parum quasi articulationem thoracis vertebrae tribuens, quam praecedente Capite cervicis vertebrae corpora moliri docuimus. Ad haec, primae secundaeque thoracis vertebrae corpora non adeo anteriori parte orbiculatim prominere, ac reliquarum thoracis vertebrae corpora, quae multo magis quam supremarum corpora ad semicirculi, seu potius litterae C convexi imaginem accedunt, proceriusque in thoracis cavitatem protruberant. Videntur enim duae superiores thoracis vertebrae, cervicis vertebrae modum, in anteriori corporis sui sede depressae, multoque magis convexum semiparentheos (^g quam C exprimere. Quod ipsis privatim cum articulationis laxo motui aptae gratia, tum & musculorum collum flexcentium occasione evenit: qui ita primarum thoracis, omniumque cervicis vertebrae corporibus utrinque insertuntur, ut liquidò ea corpora ab illis in planum comprimi constet. Praeterca omnibus thoracis vertebrae corporibus hoc commune accidit, quòd utrinque sinus habeant, costarum capitibus inarticalandis aptos. Verum ut haec in illo articulo variant, ita etiam iidem omnino sinibus non omnes vertebrae decorantur. Ubi enim prima thoracis vertebra secundae committitur, & secunda tertiae, atque ita deinceps ad nonae usque cum decima^h connexum, ⁱ sinus quidam in ambobus lateribus juxta^j foramina nervos transmittentia insculpitur, utrarumque invicem colligatarum vertebrae corporibus communis, ac partim in superioris vertebrae corpus, partim in inferioris excilis. quanquam interim grandior ipsius portio ad inferiorem potissimum pertineat vertebrae. Sinus iste cartilagine incrustatus, obtusi anguli pene forma caelatur, quemadmodum & costarum^k capitulum sinum subiens, anguli obtusioris modo extuberat. Caeterum prima thoracis vertebra cum undecima & duodecima hoc habet proprium, quòd utrinque peculiarem offerat sinum, proximis ipsi vertebrae non communem, in ipsiusque duntaxat corpore lucifum. Ad superiorem enim sedem corporis primae thoracis vertebrae, sinus utrobique exculpitur rotundus, & satis insigniter cavus, ac denique cartilagine oblitus, cui primae thoracis costae radix rotundo capitulo inarticulatur. Deinde ad inferiorem huius sinus sedem alius insigniter profundus conficitur, asper, & foraminibus quibusdam inaequalis, nullaque cartilagine inunctus: à quo validissimum prodit ligamentum, costam in suo sinu robustissimè stringens. Pari ratione rotundus sinus in duodecima tantum vertebra, duodecimae costae gratia insculpitur, ad inferiorem ipsius sedem, alium quoque asperum, sed minus inaequali primae vertebrae sinu profundum adipiscitur, ligamenti duodecimam costam firmius vertebrae adnectentis nomine caelatur. Postremo thoracis vertebrae corporibus etiam substantiae ratione quaedam accedit differentia. quanto enim cuiusque vertebrae corpus grandius majusque est, tanto etiam minus apparet solidum, sed fungosum, & multis inaequalibus variisque foraminibus incerta ferie punctum, in quae venae arteriaeque corpus vertebrae enutriturae subintrant. Nisi enim vasorum furculi crassiorum ossium substantiae insinuarentur, impossibile esset, mediam intimamque. & à superficie remotissimam ossis sedem, sibi nutrimentum (quandoquidem ita à vasis ossa perceptantibus distat) allicere. Inter caetera huius

fig. cap. 14
C, D. my-
grae fig. K
ad L. Den-
tium videri
brarum co-
rporibus 1, 2
fig. cap. 19.

b c Haec mo-
di differe-
ntiam ostendit
1 fig. me-
gratum, ac
fig. cap. 14
d 9 fig. cap.
15 a, b, c
e 1, 2, 3 fig.
A.
f 8 fig. cap.
15 c, d, 9
fig. 6.

g 8 mo-
di, A, B.

h 1 fig. B, C.
Sed manife-
stum 3 fig.
cap. 19 X, d.
i 1 fig. cap. 14
Q, Q.

k 4 fig. 19
cap. L.
Haec per-
tinet 4 fig.
E, F.

hujus generis foramina, nullibi insigniora se offerunt, ¹ quam in posteriori corporis vertebrarum regione, dorsalem medullam respiciente. in qua plurimis vertebrae unum peculiare cernitur foramen, pro vertebrae mole magnum, & asperum, & in multa caeca defuens foraminula. Et quamvis Galenus haec privatim lumborum vertebrae videatur adscribere, si tamen quis singula studiose rimabitur, conspiciet primam lumborum & thoracis duodecimam, & undecimam, aliquotque vertebrae ipsis superpositas, ea foramina pro illarum magnitudine insigniora, plura & altiora nasci, harumque vertebrarum corpus illorum foraminum occasione fungosius quam ceterarum omnium esse: quod scilicet magnae sint vertebrae, & cavae venae ^m caudicem promptuarii cujusdam modo sibi innitentem non fortiantur, ac duntaxat ⁿ venae pari parentis propaginibus hic ferè exhaustis & cessantibus implicentur.

Omnia thoracis vertebrae \circ transversi obtingunt processus, qui in novem superiori-
 bus vertebrais vix quicquam magnitudine differunt, costarum quae ipsis articulantur, sub-
 servientes contextui. Decimae verò vertebrae processus minus quam superiorum verte-
 brarum exuberant: ut etiam decimae costae, quae ipsis articulantur, admodum parvae
 sunt, & spuriae. Undecimae autem vertebrae transversi processus, minores sunt de-
 cimae processibus: & duodecimae processus, undecimae codunt processibus. quòd sci-
 licet undecimae & duodecimae thoracis costae vertebrae duntaxat articulentur corpo-
 ribus. Ad p apices itaque transverforum processuum, novem superiorum thoracis ve-
 teribus sinus cartilaginei in crustati occurrunt, quibus quoddam costarum articulus
 q capitulum. In obtransversi autem decimae vertebrae processibus ejusmodi sinus aut nul-
 li, aut interdum obfcuri conficiuntur: in duarum verò inferiorum processibus nulli en-
 tibus.

q 4 1/2 442.
19 M.

1. capitulum. In transversis autem decimae vertebrae processibus ejusmodi finis ut nulli, aut interdum obtusius conspicitur: in duarum vero infimarum processibus nulli penitus occurrunt. Praeterea finis in transversorum processuum apicibus sculpti, omnes quidem anteriore processuum sede habentur: verum alii ejus sedis medium magis occupant, alii regionem ipsius superiore, alii inferiore. Primae enim vertebrae transversorum processuum finis deorsum spectant, nonae vero sursum, mediae autem medio se habent modo. Quod Galenus quidem parum animadvertisse videtur, quum costarum nexus explicans, hujusmodi finem omnes deorsum spectare, ac inferiori apicis transversorum processuum sedi insculpi arbitrat. qui decimam thoracis vertebrae, & duas huic subiectas nequaquam transversis processibus in 13. de Partium usu, ob id debet privare, quòd illi totius dorsii in latum motum essent praepedituri. Si enim motus illius ratione Natura transversos processus illis vertebriis abesse voluisset, non magis vertebrae decimae (quam Galenus ascendentibus suis ac descendentibus processibus, ut paulò post dicemus apertius, à proximis ipsi vertebriis excipi tradidit) subditas, quam superpositas, debuisset illis processibus privare. Nam si inferiorum vertebraarum transversii processus motui laterali obstaculo erant funari, profecto superiorum non minus illi motui, quam inferiores obstitissent. Quemadmodum enim dorsii pars, quae vertebrae suprà infraque exceptae subjicitur, sursum in illo motu ducitur: ita etiam superjacentem partem deorsum ferri necessum est, si modò veluti in semicirculari dorsum in latum duci debeat, cujus semicirculi circumferentiae medium punctum vertebra illa merito censetur, quae super infraque quaecunque ea tandem sit) suscipitur. At quid opus est huic sermoni, adhuc propter vertebrae utrinque suscepiam intellectu difficili, immorari? quum decima, & duae ipsi succumbentes thoracis vertebrae, tam insignes transversos processus habeant, quam illorum usui in muscularum exortu insertioneq. expedit. Quin etiam Galenus sui nescio quàm memor, passim omnes costas duobus internodiis articulari prodidit, uno scilicet vertebrae corpori, altero autem transversio processui. quod si esset (uti sanè non est) numquid & decima thoracis vertebra, & duae ipsi subditae, necessariò transversis donarentur processibus? Quò autem ductu illi aut sursum aut deorsum porrigantur, tunc dicemus, quum thoracis vertebraarum spinas sermoni quoque addiderimus.

Natura enim omnibus thoracis vertebrae spinam toto incessu simplicem, minimeque
 r 8 fig. 15
 1, 2 fig. 16
 N, O, P.
 2 fig. N.
 u. 1, 2 fig.
 O, P.
 x a fig. ad N
 a ad N
 altera ad N
 ad P.
 x a fig. inter
 O, P.
 z 1 fig. Q.
 a, 7 musc. tab.
 8, T, V.
 1 fig. cap. 1
 tab. 2, inter
 E & I.

7 bifidam largitur, et si inter in omnibus vertebra non sibi forma similem. Superiores
 namque novem vertebrae longissimas educunt spinas, non admodum amplas, aramen
 ex ampla basi in mucronem fœnim definentes, triangulique imaginem ita referentes, ac
 si triangulari constarent pyramide. Superiori enim fede rectam autamque ostendunt
 lineam, secundum ipsarum longitudinem expositam, & deinde utrinque ad latera
 juxta inferiorem ipsarum sedem, confusilem etiam obtinent lineam. addit ut spinæ unius,
 tres longæ acutæque lineæ, ternas superficies efformant: quarum * duæ superiorem
 spinæ sedem constituunt, 7 tertia autem inferiorem. Tres istæ ejusdem spinæ superfices,
 in novem superioribus vertebra ut plurimum paræ & æquæ amplæ cernuntur, &
 duæ superficies exactæ leves sunt: tertia autem & inferior aspera est, & veluti * linea
 secundum ipsius longitudinem ducta interdividitur. Ab hac tertiæ superficiei linea li-
 gamentum prodit, quod lineæ duabus reliquis superficiebz communi inferitur, quod-
 que invicem spinas colligans, intervallumque earundem opplens, dextros spinæ muscu-
 los à finitris dirimit, illi respondens ligamento, quod * inter ulnam & radium, b ac
 inter tibias os & fibulam consistere dicam. Interdum superiores superficies inferiori am-
 pliores apparent, ipsæque spinæ à lateribus magis (quocumque modo) in quadrupedibus

Libro de Offi-
bus, cap. 10.

Transfer of
processes and
resources

Libro de Offi-
cios, e otras
de Administr.
della.

In lit. et
Offic.

i Tunc alibi
o saepius, non
l maxime o-
s Reus de Ad-
g mun. differt,

Thoracis ver-
tebrarum spi-
nac.

occurrit) sunt depressae. Decima thoracis vertebra non ita prominentem, atque superiores vertebrae, spinam exierit, neque haec triangularem illam imaginem adeo scite commonstrat. Duae enim superiores superficies amplae admodum sunt: tertia autem inferiorve angusta cernitur, eaque non depressa, minimeque aequalis. Praeterea spinae hujus mucro obtusus ampliusque est, non, ut superiorum vertebrae spinae, acutus & strictus. Undecimae vertebrae ^c spina adhuc minus quam decimae exporrigitur, & utrinque magis deprimitur, ampliorque (si latera inspexeris) efficitur. Deinde inferior ipsius superficies in lineam insigniter extuberat, arctaque & aspera visitur, hujusque spinae mucro admodum obtusus est, ac spissus. Duodecimae ^d spina adhuc magis a superiorum vertebrae spinis variat, ad lumborum vertebrae ^e spinae imaginem magna ex parte accedens, quae utrinque admodum depressa est, & lata & ampla. Caeterum ut omnibus vertebrae non eadem spinarum forma accidit, sic etiam spinae invicem ductu discrepant. Novem namque superiorum thoracis vertebrae spinae, ut & cervicis, insigniter declives feruntur, seu a summo ad imum tendunt. Decimae autem thoracis vertebrae spina minus quam superiorum spinae deorsum connivet, magisque recta rettorum fertur. Undecimae spina adhuc rectius erigitur, & hujus rectitudinem duodecimae spina vincit. Verum interim harum nulla adeo recta fertur, quin ipsius mucro semper magis deorsum quam sursum vergat. quod etiam omnium in lumbis vertebrae spinis accidit, deorsum magis quam sursum spectantibus. Atque haec in hominis dorso subaudienda sunt. Canibus enim, simitis, leporibus, & aliis fere quadrupedibus prorsus contraria est ratio, Galeni dogmatibus pulchre quadrans. His enim decimae thoracis vertebrae spina neque deorsum neque sursum vergit: & duae deinceps, quae statim decimae subjiciuntur, spinam habent obscure superiora suo mucrone spectantem. Reliquae vero has adhuc subsequentes, spinas obtinent ab imo sursum porrectas.

Transversi colli vertebrae processus, quemadmodum & novem superiorum thoracis, ex Galeni sententia, declives, seu a summo ad imum deberent porrigi: verum id adeo obscure leviterque fit, ut vix mentione dignum videatur. Quandoquidem si transversos colli vertebrae processus non perscrutari consideraveris, illos dices ^f externo seu posteriori eorum latere deorsum respicere: ^g interno autem, seu anteriori latere, quod posteriori latius est, sursum tendere. Transversi autem novem superiorum thoracis vertebrae processus, toto ipsorum corpore rettorum sursumque magis, quam deorsum feruntur. Verum ^h superior eorum pars gibba visitur, ⁱ inferior cava, & nonnihil sinuata, quasi hac ratione descensus ad inferiora speciem processus illi referrent. Transversi autem duodecimae thoracis vertebrae processus non solum sursum connivent, verum etiam egregie rettorum ducuntur, quemadmodum & undecimae & decimae processus nonnihil sursum spectant. ^k Transversi vertebrae in lumbis consistentium processus admodum obscure sursum ducuntur: quanquam vertebra sacro ossi commissa, paulo manifestius ceteris, suos processus sursum efferre cernitur. Porro iupaulo ante commemoratis animalibus, transversi processus colli vertebrae perquam conspicuae & manifestae deorsum tendunt. Thoracis autem vertebrae processus, aut non deorsum feruntur, aut admodum leviter. Lumborum vero vertebrae processus insigniter in altum oblique porriguntur, & Galeni descriptionibus ad amissum conveniunt. Quod vero spinarum & transversorum processuum ductu ea animalia tantopere ab homine discrepent, musculi dorsum moventes in causa sunt, secus longe in hoc quam illis occurrentes, uti quoque admodum impar in utrisque dorsum motum spectatur ratio. Quandoquidem vero musculorum historia in secundum usque librum nobis est differenda, qui ascendentes descendentesque thoracis vertebrae se habeant processus, modo non inopportune agrediemur.

Vertebrae omnium quae supra sacrum os habentur, articulationum, quae istis constant processibus, ea est ratio, ut succumbens vertebra supra jacentem subintrat, & ab illa suscipiatur, aut succumbens superiorem in suos sinus ita excipiat, ut universae, duabus tantum demptis, una parte suscipiant, altera suscipiantur. Prima enim cervicis vertebra, & superiori & inferiori sede suscipit. ^l Superiori quidem occipitis ossis capitula, ^m inferiori autem secundum cervicis vertebrae. etsi interim hi ad primam pertinentes vertebrae articuli, ascendentibus descendentibusque nobis vocatis processibus (quum nimirum haec illis destituantur) non sint adscribendi. ⁿ Duodecima vero thoracis (nisi alia quaequam interdum ejus vices subeat) utrinque, seu supra infraque suscipitur, nullam interim admittens. Omnium itaque hac vertebra superiorum, ad primam usque cervicis, elatior, inferiorem ac substratam excipit, ut decima thoracis undecimam, & nona decimam. Quae autem sub utrinque suscepta locatur, superiori quidem sui parte superjacentem excipiant, inferiori vero subjacentem ingrediuntur. atque ita prima lumborum vertebra a secunda, & haec a tertia suscipitur. Thoracis vertebrae supra utrinque susceptam repositae, eandem in ascendentibus descendentibusque processibus speciem cum ^o colli vertebrae obtinent. Sunt porro haec thoracis vertebrae, secundum Galeni sententiam in libro de Ossibus, novem superiores: aut alicubi in libris de Usa partium, decem. Is enim hic undecimam, illic vero decimam thoracis utrinque suscipi tradidit, uti

Spinarum du-
das.

Lib. de Ossib.
& libro 13. de
Usa partium.

Transverso-
rum proce-
ssus ducuntur.

Tum alibi,
nam in lib. de
Ossib.

Differentia ab
ascendentibus
& descendenti-
bus processibus,
eorumque arti-
culationum ra-
tio.

Lib. 13.

c 3 fig. R.

d 4 fig. S.

e 2 fig. cap.

17 C. D.

E, F, G.

Observatio

fig. cap. 14.

G 2 & 3

fig. integra

imo.

f 8, 10 fig.

cap. 15 &

g eadem

fig. 7.

h 12 fig. L.

i 1 fig. M.

k 1, 2, 3 fig.

cap. 17 &

l 2 fig. 15

cap. N. fig. 4.

pi 1 fig. B.

m 4 fig. 15

cap. Y. fig. 4.

pi 5 fig. c.

n fig. cap. 14

E, G & 3

fig. integra

et

12 cystam.

o 7 fig. 15

cap. A. de

9 fig. 2. &

11 fig. A. &

in

in similibus & canibus cernebat. Mihi autem nunquam in homine decima utrinque excipit visa est, sed plurimum duodecima. Aliquando enim cum sacrum os quinque tantum ossibus efformatum repari, undecima mihi utrinque suscepta occurrit. Verum Bononiae Galli cuiusdam sacerdotis ossa contexamus, in quibus prima lumborum utrinque suscipitur, & illa transverfos suos processus perinde sibi articulatos gerit, ut duodecima thoracis vertebra duodecimas costas. Quum igitur frequentissime duodecima thoracis utrinque suscipi appareat, ab hac sequentem modo orationem instituemus. Undecim thoracis vertebrarum ascendentes per processum sursum extuberant, & in 9 exteriori posteriorive sede, notatu digna orbiculari circumferentia cartilaginea inconstantur, quae adeo leviter ac plana superficie eminet, ut num sinus, num capitulum censenda sit, vix inter-

p 1 fig. T, V.
q 2, 3 fig. X, Y.

r 1 fig. c.

s 2 fig. cap.
17 R, L, M.

t 2, 3 fig.
cap. 17 O.

u 4 fig. c, f.

x 4 fig. g, b.

Figura hujus
Operi frons
adhibetur, ca-
vis arcu as-
pendit.

y 3 fig. r
circa G.

z 1, 2, 3, 4

fig. H, I.

a 1 fig. T, V.

b 2, 3 fig. X, Y.

c 1, 2 fig. a, b.

d 1, 2 fig. N, O, r.



Ab a ab b col-
li vertebrarum
processum ductus
metitur. à c
vero ad d tho-
racis.

Quo modo
lumborum
vertebrae
mutuo des-
cendunt.

Quomodo
mutuo verte-
brae in dor-
si medio
se sustinent.

noscas. Descendentes autem processus interna anteriorive ipsorum se-
de, qua foramen dorsalis medullae gratia caelatum respiciunt, sinum ad-
piscuntur quodammodo orbicularem, & leviter ac superficietibus tantum
exculptum, & cartilagine incrustatum, nuperque dicto capitulo ad amuf-
sum correspondentem. Hi sinus & capitula, à colli vertebrarum proces-
sum sinibus capitulique in ductu solum variant. Colli enim vertebra-
rum sinus & capitula oblique ab anterioribus sursum porriguntur, aut con-
trà oblique deorsum tendunt. Nihil enim refert, siue sursum, siue deor-
sum porrigi dixeris, modò obliquitatem illorum intelligas, & cum tho-
racis vertebrarum sinuum capitulorumque ductu eam conferas: qui quan-
tatenus recto perficitur tramite, quo firmior, minusque ad motum se-
quax thoracis vertebrarum esset contextus. Quum igitur thoracis verte-
brarum, ut & colli, ascendentes processus posteriori sua sede protube-
rent, descendentes verò interna sede caelentur, merito ascendentes inferioris vertebrae
processus, subintrant descendentes superioris vertebrae processus, inferiorque vertebra
à superiori excipitur. Caeterum lumborum vertebrae alia ratione coordinantur. Ascendentes enim illarum processus interno latere quo se invicem illi respiciunt, sinum ha-
bent oblongum, & amplius satis cavum & rectum. Descendentes autem processus,
latere suo externo (modicè interim versus anteriora) oblongo & veluti recto protube-
rant capitulo, quod in inferioris vertebrae ascendentes processus sinu aptè excipitur.
Adèò, ut in lumborum vertebra inferior vertebra suis sinibus superioris admittat capitu-
la: secus quàm in cervicè & thorace, ubi superior suis sinibus inferioris vertebrae capitu-
la excipit. Duodecima autem thoracis vertebra ascendentes processus similes gerit
ascendentibus superiorum illi thoracis vertebrarum processibus, quos posteriori sua sede
extuberare diximus. Atque ideo duodecima illis processibus undecimae thoracis verte-
brae descendentes subit, ipsaque ab undecima excipitur. Descendentes etiam duode-
cimae processus extuberant, non quidem ipsius ascendentium processuum modo, ver-
ùm ut descendentes vertebrarum in lumbis occurrence processuum. Quum igitur hi,
ascendentium primae lumborum vertebrae processuum sinu subintrant, quid promptius
colligi possit, quàm suprà infraque duodecimam suscipi? Verùm interim non ita molestem
içerit, an haec, an undecima, an alia quaeque utrinque suscipiatur: modò nos singu-
laris Naturae hic non lateat industria, quae in dorsi medio vertebram effinxit stabilem,
& utrinque ita suscepam, ut in cameratis & arcualibus aedificiis architectos inter utrius-
que lateris lapides unum locare cernimus, qui utrinque suscipitur, ipso interim nullum
suscipiente: quemadmodum caeteri omnes unum lapidem suscipiunt, & ab alio excipiuntur,
sustinenturque. Ut enim dorsum sibi dicatis ageretur motibus, hanc vertebram
utrinque suscepam quiescere, quodammodoque firmari necessum fuit, reliquis interim
omnibus ab hac & à se invicem leviter succedentibus. Illa enim quiescente, quum dor-
sum flectimus, superiores deorsum ducimus, inferiores anrèm aliquo pacto sursum incur-
vamus. In tensione verò rursus opposito motu vertebrae agimus: si quidem hi dorsi mo-
tus, & alii quos antea commemoravimus laterales, circulari, non autem prorsus angu-
lari figura celebrentur. Quàm parùm verò haec cum Galeni in decimotercio de Partium
usu, placitis conveniant, si mutuo loca contuleris, promptè animadvertes. Hic autem
in thoracis vertebra, ad radicem ascendentium descendentiisque processuum, adeoque
ad posterioris earundem processuum seu spinæ exortum, insignes adhuc y observandae sunt
asperitates, inaequaliterque extuberantes processuli, in hoc parati, ut valida hinc pro-
nascerentur ligamenta, tantò robustius firmitusque thoracis vertebrae invicem colligantia,
quantò obscuriori motu thoracis vertebrae, quàm cervicis moveri, ex usu fuit.

Thoracis ver-
tebrarum pro-
cessuum inae-
qualitas.

PRIMA XVII. CAPITIS FIGURA.



SECUNDA.



TERTIA.



TRIUM DECIMISEPTIMI CAPITIS FIGURARUM,
& earundem characterum Index.

Quoniam omnes lumborum vertebrae eadem forma constant, unam duntaxat ipsarum triplici facie hic expressimus: Prima quidem figura anteriorem vertebrae faciem, Secunda latus, Tertia posteriorem faciem proponentes.

A 1, 2, 3 Appendix superior corporis vertebrae.

B 1, 2 Appendix inferior corporis vertebrae.

C, D, E, F, G His characteribus non in eadem figura obviis, spina simul notatur, ac singuli privatim in spina aliquid hunc in modum indicant.

C 1, 2, 3 Indicat spinae lumborum vertebrae superior pars, seu lata asperaque ipsius linea.

D 2 D latitat in umbra, sub spina secundae figurae, notans lineam inferiorem spinae.

E 2 E non procul à D distat, notans alterius lateris sinum, ad latus lineae D insignitae consistentem.

F, G 2, 3 Appendix spinae, triangulum referens, qui in basi G notatur, in acuto autem angulo F insignitur.

H 1, 2, 3 Alterius lateris transversus processus.

I 1, 2, 3 Ascendens alterius lateris processus. Verum K, L & M in secunda figura & tertia K, L expressus alterius lateris ascendens notatur processus. K enim sinus insignitur. L vero anteriore ejusdem sinus labrum, seu supercilium.

M M autem posterius supercilium indicatur.

O 2, 3 Descendens alterius lateris processus. O in tertia figura positum, ejus processus caput notat.

QUARTA DECIMISEPTIMI CAPITIS FIGURA.

Quo leviori opera processuum hoc Capite privatim describendorum sedem formamque assequaris, praesenti figura caudatae finiae lumborum vertebrae dextra facie expressimus, in qua A & A vertebrae illius notant corpus. B transversum processum hic manifestò sursum spectantem. C spinam, quae etiam sursum vergit. D & E duos indicant ascendentes processus. F verò & G duos descendentes processus insinuant. Postremò H indicatur processus, quo humanae lumborum vertebrae privantur.





erè omnia quae ad lumborum vertebrae spectant, antea recensuimus: ac proinde illarum descriptioni modò prolixius non immorantes, obiter prius commemorata resumemus: dein ea quae hoc caput privatum sibi vendicabit, subiecturi. Sunt itaque lumborum ^a vertebrae numero quinque; omnium quas haecenus descripsimus maximae & crassissimae: ob quod etiam ipsarum corpora multis foraminibus opulentur, quae non pervia sunt, at duntaxat vasorum nutrimentum adferentium occasione parata. Foramen verò dorsali medullae in his exculptum, tanto minus est incumbendum vertebrarum foraminibus, quanto jam toto progressu dorsalis medulla gignendis nervis ^b tenuior graciliorque evasit.

Cujusmodi sint
lumborum
vertebrarum
corpora.

Foramina.

^c Foramen emittendo nervo & admittendae venae arteriaeque in ambobus vertebrarum lateribus caelatum, ferè universum ad superiorem refertur vertebram, quae ejus foraminis superiorem sedem ac latera constituit, quum interim subiecta inferiorve vertebra duntaxat humiliorem foraminis sedem efformet.



Transversus
processus.

^d Transversarii harum processus utrinque singuli, longè tenuiores sunt thoracis vertebrae ^e transversis processibus. At interim admodum procerè educuntur, quasi costarum usum in lumbis nonnihil praestarent. ac proinde etiam prima & quinta lumborum vertebrae brevioribus transversis ^f donantur processibus, quàm mediae, non secus quàm si superius infimae thoracis costae, & inferius ilium ^g ossa eos processus longius exeri prohibuissent, neque eisdem inibi costarum vices adè obire necessum fuisset. Praeterea nullius vertebrae transversii processus sursum manifestò assurgunt, praeter quintae vertebrae processus, quibus quo minus transversim aliorum modo porrigantur, ilium quoque ossa obstant, illius vertebrae corpori vicinior accedentia, quàm mediarum in lumbis vertebrarum transversorum processus est longitudo.

^h Spina his est valida & crassa, at pro ipsarum mole non admodum procera aut longa. Si dextrum sinistrumque in spina spectes, ipsa tenuis est: ⁱ si autem superiora inferioraque consideres, latissima. ^k superius quidem acuta, & in asperam desinens lineam: ^l inferius verò crassior, & quasi duobus donata sinibus, in quorum medio linea educitur, à qua ligamentum ad superiorem spinæ inferioris vertebrae lineam pronascitur, quod pinarum intervallum opplens, dextros musculos à sinistris dirimit. Spinæ ^m mucro appendice, ut & thoracis vertebrarum spinæ, constat: & valde obtusus, ac quodammodo triangularis visitur. si modò utrinque ad latera unam triangularem costam, & tertiam (quae aliis longè brevior est) in spinæ appendicis basi constituas.

ⁿ Adscendentes processus interno latere, quo se invicem è regione spectant, ^o sinum adipiscuntur profundum, & si animum superiori & inferiori sinus partibus accomodaveris, rectum & oblongum. ^p Descendentes processus insigniter declives feruntur, & externo ipsorum latere in ^q oblongum rectumque capitulum desinunt, quod magis vertebrae anteriora quàm posteriora respiciat. Capitula haec in subiectae vertebrae adscendentes subeunt processus, quemadmodum etiam antea fusi exequutus sum.

Constat itaque lumborum vertebrae septem duntaxat exercere processus, unum scilicet posteriorem, seu spinam, duos transversos, & totidem adscendentes & descendentes. adè ut huic capiti haecenus, quod prius non recensui, nihil ferè adjectum sit. Neque etiam aliud subnecterem, nisi Galenus lumborum vertebrae ex abundantia unum utrinque tribueret ^r processum, quem ad inferiora vergentem, juxta foramen situm scribit, quò nervus à dorsali medulla principium ducens prolabitur. Ego hunc processum in humanis vertebrae nunquam reperi. unde etiam in hoc observando eadem via & ratione mihi utendum duxi, qua ea indagare soleo, quae à Galeno descripta, in homine haudquam mihi occurrerent, quaeve secus quàm ipse tradidit, habere cernebam. Consuevi enim haec omnia mox in brutis inanimantibus examinare, quae Galeni descriptionem perspicpe mihi ostenderunt: aut veluti manu ducentia, quid sibi voluerit, edocuerunt. Hic itaque processus me tantisper latuit, donec omnium partium dissectionem Bononiae in summa illa aggrederer, cujus ossa praeter humanum sceleron, Joanni Andreae Albio, Hippocraticae medicinae apud Bononienses Professori clarissimo, compegi: quum is, ut vir est splendidissimus, omni humanitate, admodumque liberaliter in ipsius aedibus me Vocantiam Anatomes docendae gratia vocatum, secundò exceperisset. In finiae igitur lumborum vertebrae ad radicem ^s transversii processus in inferiori ipsius sede, ^t acutus conspicitur processus, rectà deorsum protensus, & sinus qui nervi nomine illic incitatus est, externum latus quodammodo constituens, ac veluti intervallum cum descendente processu efformans, in quod adscendens inferioris vertebrae processus subintrat. Quamquam is praecipuus hujus processus non sit usus, ut neque etiam in hoc potissimum creatur, quo hac procedentem nervum ab injuria vindicet, illique instar propugnaculi existat. Peculiari enim cuidam extruitur ^u musculo, quem finiae cum canibus communem obtrinent, & quo homines inferiorem dorsi partem non acq̃e ac illa animalia in circulum flectentes, non minus destituntur, quàm omni praefensis processu signo. Enascitur verò hic musculus nervo & utrunque lato principio ex coxendicis ossis sede, qua primarii femur flectentes muscoli deorsum convolvuntur. Hinc oblique

Processus;
quem Galenus
ex abundantia
lumborum
vertebris ad-
scribit lib. 13.
de Usa part.
& lib. de Of-
fibus cap. 10.

a fig. cap. 14
E. F. area in-
ter de L ad M.

b 1 fig. cap. 11
lib. 4 E. F.
c fig. cap. 14
Q.

d 1, 2, 3 fig.
H.
e 1, 2 fig. cap.
16 H. I.
f Ossis ad
1 fig. inter-
grationem.
g 1 fig. inter-
grationem & A.

h 2 fig. C, D,
E, F, G.
i 2 fig. a C
ad D.
k 1, 2, 3 fig.
C.
l 2 fig. D, lumborum
ad alium
sinum notat.
m 2, 3 fig.
F, G.

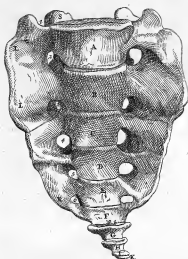
n 1, 2, 3 fig.
I, K.
o 2, 3 fig. K.
p 2, 3 fig. N.
Q.
q 1 fig. O.

r 4 fig. H.

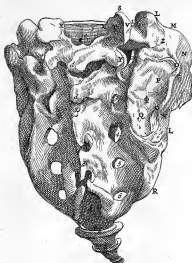
s 4 fig. G.
t 4 fig. H.

u Peter hunc
ex finiae aut
canis sceleron.

PRIMA XVIII.
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA.



TERTIA.



QUARTA.



QUINTA.





scendentes processus, adscendentibus secundi ossis ad eum modum committuntur, quo hac sede lumborum vertebrae articulari, jam multo antea didicisti.

Z In prima secundaque figuris connexus notatur transversus processus primi ossis, cum transversus secundi ossis processu.

a In prima figura & secunda, indicatur inferior extuberansque sexti ossis pars, quae primo coccygis ossis ossi coarticulatur.

b, b In tribus figuris insinuat cartilaginofum ligamentum, coccygis ossis commissuras intercedens.

c In secunda & tertia insignitur cartilago, mucroni coccygis ossis adnata.

d, d In secunda, sacri ossis ossium spinarum, posterioresve processus ostenduntur.

e, f, g, b, i, k Hi characteres in secunda figura admodum latitant, notantes dorsalis medullae in osse sacro iter, foraminaque hic inter spinarum intervalla subinde conspicua.

1, 2, 3, 4, 5, 6 His numeris in prima & secunda, inscribuntur foramina, nervorum à dorsali medulla in sacro osse complexa originem ducentium, quas sex constituent patia, quorum quinque inferiora in anteriori ac posteriori sacri ossis sede excidunt.

QUARTAE ET QUINTAE DECIMIOCTAVI CAPITIS

Figurarum, & earundem characterum Index.

Quoniam in praesentis Capituli contextu, Galeni gratia, siniarum & canum sacri ossis & coccygis mentio incidet, non ab re duximus, & hic quoque ea ossa, uti in simis observantur, exprimere: quarta quidem anteriorem sedem sacri ossis & dein coccygis explicantes, quinta verò eorundem ossium posteriorem sedem proponentes. Numerus igitur ille 1, 2, 3, 4, 5, 6 indicat ossa, quorum sexto cartilago privatim subnascitur.

a fig. cap. 14

E, F.

b fig. cap. 14

G, H, & I.

K, dem integrum fig.

M, N, &

hujus Capituli

figurae

notae 1, & 2.

c fig. cap. 14

characteri 35,

26, 27, 28,

29, 30, &

hujus Capituli

fig. 1 A, B,

C, D, E, F,

d latissimae

partesque si-

gnarum

cap. 29, in-

tegr. fig. 6.

e integr. fig.

A.

f integr. fig. 6.

g fig. cap. 14

characteri

31, 32, 33,

34, & 1, 3

fig. hujus

cap. G, H,

I, K.

h in medio A,

B, C, D, E

F fig. 1.

i fig. cap. 14

K.

k in 2 fig.



Sub lumborum a vertebrae b decem reponantur ossa, quibus reliqua dorsif pars, à lumbis ad anum usque pertinens, constituitur. horumque c sex superiora invicem ita coalescunt, ut instar unius ferè ossis ex sepulchris simul omnia effodi solcant, quod παρῶν Graecis, latum verò & amplum Latinis ideo videtur appellatum, quòd ejus latitudo, idque potissimum in homine, cui illud ad proportionem prae caeteris animalibus, non secus quàm universum aliàs dorsum, obtingit latissimum, faciliè reliquarum vertebrae amplitudinem elatiori sua sede superat, iis basis turissimè fulcri modo subiectum. Non enim arbitror veteres id amplitudine omnibus corporis contulisse ossibus, quum ilium d ossa ipsò longè sint ampliora. Unde verò id etiam integr, seu sacrum vocarint, non satis mihi constat, nisi à rara quadam effigie formae id acciderit, aut quòd adeò egerit, & cuius (qui vel obiter illud suae basi innitens spectat) variis modis obvis propugnaculi imaginem referat: aut quòd divinitus, citra musculorum auxilium, in partu illius cum ilium ossibus connexus referari, dehiscereque, ac denuò committi plerisque (at falso interim) persuasum sit: aut fortè quòd grande magnitudo visitur. quemadmodum apud Poëtas Ilium, mare, famem, & alia quaedam, sacra nuncupari credimus. Verum & tunc (uti de amplitudine dictum est) sacrum os vertebrae duntaxat esset conferendum, quum ossa ipsi utrinque coartata, & c femora, & interna tibiae ossa, illo grandiora existent, & tamen unico tantum ossi efformentur, sacro ex senis interim compacto. Alii hujus nominis rationem sollicitè indagantes, nescio quid de veterum sacrificiis comminiscuntur. praeterquam quòd nonnulli alia insuper ipsi indant nomina, cum omnibus caeterorum ossium nomenclaturis ad hujus libri calcem ideo subijcienda, ne hic aut alibi etiam ineptis barbarisque vocibus orationis contextum plus aequo interturbemus. Quatuor itaque ossicula sacro ossi succedentia, à quadam coccygis, seu cuculi avis rostri figura, ac veluti colore, non secus quàm si unum aliquod etiam essent os, Graecis, uti & Latinis, καὶ αὐτῶν praecipue appellantur, quemadmodum nunc in universa decem horum ossium historia constabit apertius.

Sex igitur superiora ossa, sacrum os efformantia, invicem ita construuntur, ut anterioris suae sedis medio talem ostendant h connexionem, qualem vertebrae proponerent corpora, si consue coaluissent, ut nihil amplius cartilaginei ligamenti inter ipsa conspiceretur. quamvis interim pueris, quibus haec ossa nondum plene, aut aequè valide, ac in procectae aetatis hominibus, coaluerunt, non secus quàm in illorum appendicum nexu, cartilago quaedam in hac unione occurrat. In lateribus verò anterioris sedis, ubi transversus sex horum ossium vocati processus (qui non minus quàm ossium corpora lati sunt) mutuo compinguntur, longè adhuc obscurior, quàm in medio, connexus apparet species. k In posteriori autem sede unio prorsus aboletur, unumque veluti os ex illis sex efformatum cernitur. Nulla enim hic unionis se offert linea, nisi interdum in primi ossis

Decem ossa
alibet in descriptis
enumeranda.

Quid sacrum;
seu amplum
ss.

Quid os coc-
cygis.

Sacri ossis des-
criptio.
Ipsius ossium
inter se con-
nectus.

cum secundo coalitu. Primum namque os nonnunquam secundo, posteriori sede ea articuli forma¹ committitur, quæ adscendentes descendentesque in lumbis vertebrarum² processus mutuo solent articulari. Verum cæsi illi sacri ossis processus ita junguntur, transversi tamen primi ossis processus omni ex parte secundi ossis³ coalescunt processibus: & omnes isti connexus adeo sunt validi, ut primum os ne tantillum quidem ad secundum moveri queat. Memini tamen, sacrum os non semel in coemeteriis mihi obvium fuisse, cui primum os abruptum erat, quodque ac si lumborum penè esset⁴ vertebra, reor- sum inveniebatur. & nisi primum illud os crassius & amplius donatum fuisset processibus, à lumborum vertebra forma vix discerni potuisset. Porro in pueris, sex horum ossium coa- litus, etiam in posteriori sede esse conspicuus, quemadmodum in iis anteriori quoque parte illum insigniter manifestum esse diximus. Præterea ut nullis hominibus in anteriori sedis medio, coalitus species locuse omnino penitusque obliteratur, ita etiam per- petuo in posteriori sacri ossis sede, coalitus imago se offert, qui ossium corporibus per- fectissimus. Si enim p⁵ foramini dorsali medullæ in omnibus simul sacri ossis ossibus inciso, animum accommodaveris, per foraminis progressum, ossium corpora ita liquidò inibi committi cernes, atque in anteriori sede. Univerfa sex horum ossium⁶ series ex ampla bas⁷ deorsum in mucronem ducta, est ejusmodi, ut singula ossa tanto reddantur minora, quanto humiliorum in sacro osse, ipsaque adeo serie, locum sibi vendicant. Quanquam nihilominus⁸ secundum os, inter reliqua ossis sacri ossa, privatim amplioribus, crassio- ribusque, & anteriorum retrorsumque magis prominentibus transversis extruatur⁹ pro- cessibus. Primi seu eminentissimi ossis superior¹⁰ pars, superiori cuiusvis lumborum ver- tebrae¹¹ sedi forma correspondet. In sui enim medio orbiculari protuberat¹² corpore, appendice donato, & inferiori quintae lumborum vertebrae corporis sedi in amplitudine congruente. Hoc enim illi perinde¹³ committitur, ac vertebrarum corpora in lumbis mumo¹⁴ crassi ligamenti cartilaginei interventu connecti cernimus. Dein posterior pri- mi ossis sedes duos ascendentes educit¹⁵ processus, pari modo excelsptos, quo adcen- dentes vertebrarum in lumbis processus¹⁶ excavantur. Hicque sacri ossis processus admit- tunt descendentes quintae lumborum vertebrae processus, eadem penitus ratione, quæ lumborum¹⁷ vertebrae invicem ejusmodi processibus coarctantur. Sexti verò ossis humi- lior¹⁸ pars admodum gracilis (uti & ipsum os exiguum occurrit) nullos descendentes ad- ducit processus, quibus sibi subdito ossi coarticaretur: verum duntaxat in orbiculare, sed paulo latius, definit tuberculum, aut corpus, quod primo ossis coccygis¹⁹ ossiculo non aliter committitur, quam vertebrarum corpora inter se ampli cartilagineique liga- menti medio constringuntur. Transversus ossis sacri ossium processibus in externo late- re²⁰, parumper versus posteriora, & sinus exculpitur, cui alterius lateris ilium²¹ os validis- sime coarctatur. Est autem hic sinus admodum asper & inaequalis, ac primum quidem per ipsum longitudinem in medio extruberantem habet²² lineam, aut amplioris lineae in- ter ipsum prominens tuberculum, quod sinum ipsum rursus veluti in unum²³ anteriorem sinum, & alterum²⁴ posteriorem dirimit. Anterior utunque simplex est, asper tamen, & in- aequaliter admodum incisus cernitur. Posterior altius cavatur: at in medio²⁵ processum ostendit transversum extruberantem, qui sinum hunc posteriorem denud in unum²⁶ superi- orem & alterum²⁷ inferiorem interdividit. His finibus tuberculisque conveniunt illum ossa, a mutuis tuberibus suisque donata. Verum interim sinus isti & tubera, levi lubricaque cartilagine aliorum sinuum capitumque ad articulationem fabricatarum modo haud obducuntur: quum nihil præter cartilaginea educant ligamenta, sacrum os robu- tissimè illum ossibus citra lubricum planumque contextum ita ferè adnectentia, ut ap- pendices suis compinguntur ossibus. Sinus isti transversis sacri ossis processibus insculpti, & posteriori sede non pævis foraminulis ligamentorum educendorum gratia exasperari, ad tria potissimum superiora sacri ossis referuntur ossa. quippe inferiora processus habere tenues, at amplios tamen, & mutuo continuos, ex quibus²⁸ musculus pronascitur, quem femur moventium quantum statuimus. Verum transversus quinti ossis processus ea par- te, qua transverso sexti ossis unitur processui, p²⁹ tuberculum utunque crassum & pro- minens in hoc educit, ut opportunè duo³⁰ ligamenta hic sacro ossi implantarentur: quo- rum alterum ab acuto coxendicis ossis³¹ processu enasci docebitur, alterum ab clavi- posteriorique³² sede appendicis, qua coxendicis os donari audies. Cæterum³³ spinæ, posterioresve processus, etiam ossis sacri ossibus obtigerunt, tanto in singulis ossibus pro- ciores, quanto os ipsum, unde prodeunt, grandius superiusque est. Sextum tamen os, & quintum ferè, ea³⁴ sede, qua spinam alia educunt, quaque dorsalis medullæ por- rigitur terminus, dehiscunt, varietque, & non omnibus pari semper modo, aperta sunt, & spinis denique destituuntur. Utunque verò sit, nulla sacri ossis spina, si modò quid rectè assequor, ne minimum quidem farsum connivet, at deorsum omnes potius spe- ctant. & non aliter quam in cæteris vertebra, cum transversis processibus intervallum quoddam & sedem constituent, in quam nonnulli dorsum moventes³⁵ musculi aptè re- ponuntur, & à qua illi iustissimè cum³⁶ aliis hinc initium docentibus muscularis enascun- tur. Unde etiam posterior hæc sacri ossis sedes insigniter aspera, ac veluti cariosa est, ut musculorum scilicet principia commodius ab illa cum ligamenti educantur. Tota denique

Foramen dor-
sali medullæ
paratum.

Superior sacri
ossis sedes cu-
jusmodi.

Inferior ejus-
modi.

Lateralis ejus-
modi.

Posterior sedes
ejusmodi.

12 fig. V.
in infirmis
N & O fig.
cap. 14.
n 2 fig. Z.

o fig. V.
cap. 17.

P 2 fig. c, f,
Es b, c, k.
q hoc propo-
nit 1, 2 fig.

r 1 fig. B.
1, 2 fig. L,
L.

s 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
u 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
cap. 17.

x 1 fig. B.
1, 2 fig. L,
L.

y 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
u 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
cap. 17.

z 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
u 1 fig. B.
des 1, 2 fig.
cap. 17.

a 1, 2 fig. S,
des 1, V,
X.

b 2, 3 fig. cap.
17 K.

c 1, 2 fig. d,
des 1, 2 fig.
G.

d 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

e 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

f 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

g 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

h 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

i 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

j 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

k 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

l 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

m 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

n 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

o 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

p 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

q 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

r 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

s 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

t 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

u 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

v 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

w 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

x 2 fig. N, N,
O, O, P, Q,
Q.

gibba & curva spectatur, quo ita tutius propugnaculi ritu iis quas sacrum os continet partibus praefect. Anteriori vero sede id leve ac latius est, non autem asperum, sed finum curvumque, quo aptiorem illis organis, quae cum aliis ipsi commissis ² ossibus instar pelvis cuiusdam complectitur, sedem efformet. ac infimam dorsi regionem, veluti semicircularem, non autem rectam cum subdito ipsi coccyge osse constituit. Interdum, neque id infrequenter, os sacrum quinque tantum extruitur ossibus, in tota fere ipsius fabrica nihil aliis peculiare ostendens, quam in foraminum nervos ipsius transmittentium, uti paulo post dicam, serie. A dorsalis enim medullae ² parte in sacro osse reposita, sex primumque nervorum pullulant paria, eorumque ³ primum inter quintam lumborum vertebrae, & primum sacri ossis os perinde egreditur, ac nervi in lumbis & thorace ⁴ vertebrarum profluunt lateribus. A tergo namque corporis primi ossis, & ante priorem adscendentis ejusdem ossis processus sedem, ⁵ sinus utrinque cavatur, qui cum quintae lumborum vertebrae sinu commune foramen constituit, quo sui lateris nervus elabatur, & vena arteriaque dorsalem medullam hic petentes ingrediuntur. Porro reliquis nervorum paribus, foramina non parantur in sacri ossis lateribus superius illum ossium connexus occupatis, & inferius ita per transversum tenuibus, ut in latera nimis longo ductu perforari nequiverint. adeo, ut quando sacrum os sex efformatur ⁶ ossibus, in anteriori & posteriori ipsius sedibus, decem orbicularia spectentur foramina, in utroque nimirum eorum sedium latere ⁷ quina, quae inter ossa, qua invicem illa coalescunt, excelsa, tanto arctiora redduntur, quo humiliorem in sacro osse sedem obtinent. uti & ⁸ nervi, quibus viam praebent, non pari mole inferius & superius constant. Pari etiam occasione, foramina in posteriori sede caelata, illis sunt minora, quae in anteriori spectantur: quod hac sede crassiores nervi, quam illa elabuntur, quodque plures insignioresque venae & arteriae per anteriora foramina, quam posteriora, sacrum os subeunt. Foraminibus itaque hunc in modum se habentibus, secundum sacri ossis nervorum par duos antrorsum, & totidem retrorsum educit ramos, per quatuor inter primum os & secundum appaata illis foramina. Dein alia suspici paria enim in modum profluunt, ut excidens par ad subditi os, quemadmodum & in vertebrae, numero referatur. Praeter haec autem ⁹ foramina, nervorum occasione incisa, in posteriori sacri ossis sede, ¹⁰ alia subinde occurrunt, inter ossium spinas, in viam, qua dorsalis medulla ducitur, pertinetia, & ligamentis perinde oppleta, ac intervalla foraminave inter spinas reliquarum vertebrarum conspicua.

Cacterum si quando sacrum os quivis tantum constat ossibus, tunc in anteriori ipsius sede duo desunt foramina, sextoque pari in posteriori tantum sede (at versus latera magis) iter exculpitur, alia tunc etiam obvia inferioris sedis sacri ossis cum coccyge osse articuli specie. Supremum enim coccygis ossis ossiculum, cum sinu elatiori suae sedi excelsulo, quinti ossis sacri corpus non tantum excipit, verum duos etiam insuper exerit processulos, qui sursum ducti, quinti ossis sacri ossis processulus deorsum spectantibus coalescunt: & exigna admodum ligamenti cartilaginei portio, reliquo nexui intervenit, propemodum ossis sacri ossium mutuae structurae respondentem. quum interim, quando sex sacri ossis sese offerunt ossa, coccygis ossis ¹¹ elatissimum ossiculum processulos nullos posteriori in sede extollat, & laxè sexti ossis sacri ossis; corpori duntaxat, idque cartilaginei ¹² ligamenti medio, committatur. Ossiculum hoc ad sinus sui latera utrinque transversim sursumque extuberat, & hinc sensum versus inferiora angustum redditur, & secundo coccygis ossis ¹³ ossiculo perinde ut sexto ossis sacri ossi ¹⁴ firmatur. Secundo ossiculo dein tertium & quartum succedunt, eodem penitus modo invicem commissi, tantoque arctiora brevioraque, quanto unumquodque in ipsa serie humiliorem locum obtinet: Quartum ¹⁵ ossiculum suo mucrone, quo recti intestini posticam, infimamque ¹⁶ sedem contingit, in ¹⁷ cartilagineum terminatur, ejusdem usus gratia, qua vertebrarum spinis, reliquorumque ossium extremis cartilagineos obnasci retulimus. Praeterea his quatuor ossiculis nullum inciditur foramen, quo dorsalis medulla incedat, aut ex quo ulli exiliant nervi. Horum dein ossiculorum substantia, appendicum substantiae correspondet. fungosa namque est, & rara, & in pueris admodum cartilaginea. Ipsorum insuper universus contextus ex ampliori basi in mucronem definit, intransumque insigniter obliquo flexu incurvatur: & laxi nexus occasione, in partu, ac interdum in magna ani apertione, est mobilis. Quum itaque is quatuor illorum ossiculorum contextus veluti ex basi quadam sensum in arcum cesset, incurveturque, & quodammodo pectoris ossis modo, priusquam exarefcit, obscure rubeat, verisimile est, veteres, qui pueros artem rescandenti corpora docebant, hunc ad cuculi rostri contulisse speciem: hincque *χλωρυς* praecipue, uti prius diximus, appellasse, ut & *ὑψιμέγνος*, quod contextus ille, mobilibus in avium cauda ossiculis, non verò quadrupedum caudae initio, magna ex parte conveniat.

Quam verò nostra haec sacri ossis & coccygis ossis historia, Galeni congruat descriptionibus, promptè expendes, si illas (quum nimirum sibi undique haud respondeant) primum mutò, & dein cum nostris contuleris. In libris namque de Partium usu, sacri ossis non semel incidit mentio: idque inibi quatuor ossibus extrui docetur, nullo in-

Anteriori.

Fortissime nervi emittendi paratissimi.

Quid enim, esse sacro osium quoniam ossibus ceteris.

Coccygis ossis descriptio.

Qui Galenus sacrum os & coccygis de- scripsit. Lib. 13. 15. & alibi.

terim verbulo de coccyge osse adscripto. Et praeterquam quòd coccygis ossis Galenus iis libris non meminerit, haud ambigendum est, hoc ipsi illos libros scribenti, & justum nervorum numerum neutiquam tradenti, fuisse incognitum. Quatuor enim ossis sacri ossa esse docens, talem illorum extremè cartilaginem adnasci subjungit, qualem nos coccygis ossis mucroni obtingere diximus, & in quam ossium fines alteri ossi non commissi, perpetuò ferè degenerant. Praeterea in duodecimo de Partium usu, transversos sacri ossis processus tenues & subtiles esse asserit: quum in libro de Offib. eos (uti mercurule sunt) crassos & amplos esse doceat. Dein hoc libro, sacrum os tantum tribus efformari ossibus percenset, iis alia tria subjici scribens, quae coccygis nomine donavit.

Cap. 11. & 12.

Lib. 2. 6. p. ossium.
Lib. 3. Commentariorum.

In libris quoque de Administrandis sectionibus, sacri ossis & coccygis subinde meminit. quemadmodum nonnumquam in Commentariis in Hippocratis librum de Articulari: verum ea prorsus (quoad ipsius sententiam assequor) ratione, qua in libro de Ossibus plenius quam alibi illa describuntur. Ut autem accuratius modò judices, num illic simiae potius, quam hominis ossium tradatur constructio, lubens nunc enarrabo, qui ossa sub lumborum vertebra reposita, in simiis & canibus occurrant. quod vel ideo faciendum est diligentius, ut illorum modis omnibus execranda constet impudentia, qui quum Galenum homines magis quam simias descripsisse contendunt, ipsius libros ita indices turpissimè depravant, & nescio quid non tandem librariis scribisque imponentes, magis magisque praestant, ut illi tandem Chimerae cuiusdam modo, neque simiis, illisve quae Galenus potissimum secuit brutis, neque hominibus accommodati possint. In simia itaque & cane, sub infima lumborum vertebra, 9 os quoddam reponitur, tribus efformatum ossibus, ita invicem junctis, ut in anteriori sede, juxta eorum medium, talem connexus ostendant speciem, qualem vertebrarum corpora mutuo compacta exhiberent, si quando sic coaluissent, ut ne tantillum quidem moveri possent, & in ipsorum medio omnis cartilago temporis successu jam evanisset. quanquam & in catulis, trium illorum ossium unio, cartilagine etiam aliqua, perinde ac appendicum connexus, repleatur. In lateribus anterioris dictae nunc sedis, haec ossa in aetate provectis vix aliquam coalitus expriment imaginem. quemadmodum & posterior ipsorum sedes, omnino (nisi fortè in admodum catulis) continua conspicitur. Primum os superiori sua sede, non secus ac quaeprimam lumborum vertebra, orbiculare obtinet corpus, infimae lumborum vertebrae ita commissum, ut lumborum vertebrae mutuo compinguntur. Dein primum id os adscendentes processus exerit insinuos, quibus infimae lumborum vertebrae descendentes excipiuntur processus. Inferior tertii ossis sedes inferiori cuiusvis lumborum vertebrae sedi in hoc respondet, quòd orbiculari corpore & descenditibus processibus, quemadmodum & illa, donetur, quibus subito sibi cuidam officulo haud aliter coarticularur, ac vertebrae in lumbis invicem componuntur. Trium istorum ossium latera, quae transversis ipsorum constant processibus admodum amplis & latis, sibi invicem continuis, sinum quoque versus posteriorem eorumdem sedem habent insculptum, qui alper & inaequalis, sui lateris illum ossis ad haec ossa nexui famulatur. Sinus iste ad proportionem tanto humani ossis sacri sinu brevior est, quanto ilium os in homine multo latius quam in quadrupedibus cernitur. Deinde transversus processus secundi ossis in his magnitudine non excedunt primi ossis processus, secundumque os modis omnibus minus est primo, ut & tertium secundo. Tribus his ossibus continuum etiam insculptur foramen, quò dorsalis medulla preopat, & posteriori sua sede singula spinam posterioremve processum educunt, sursum potius, quam deorsum, etsi tamen non insigniter, spectantem: & tanto minorem, quanto os à quo exoritur, in serie minus existit. In spinarum intervallis nulla occurrunt foramina, neque ossa quicquam inibi dehiscunt, imò spinarum instar unius lineae invicem continuae simul plerumque protuberant. Foramina tamen nervi emittendis parata, in anteriori sede & posteriori, quatuor se exhibent, utrinque nimirum binis, quibus secundi & tertii parium nervorum, qui ad haec ossa referuntur, ramis anteriorum retrorsumque iter praebet. Primo autem pari foramen eo pacto, quo in lumborum vertebra, paratur, ad tergum videlicet corporis primi ossis, & humillimae lumborum vertebrae. Dorsalis medulla his animalibus neutiquam in tertii ossis extremo finitur, sed deorsum per alia insuper officula incedit, viam nervis, lumborum vertebrarum modo ostendentia, ad posteriorem nimirum suorum corporum sedem, non verò etiam antè, quo secundum & tertium ossis sacri ossium paria praecipuos ipsorum educunt ramos. Nervi itaque sub tertio osse exilientes, ac primum dorsalis medullae in subditis illi officulis contentae nervorum par constituentes, foramina inter tertium os & primum id officulum perinde obtinent, ac nervi è lumborum vertebra egredientes, à tergo nimirum corporum vertebrarum. Sub tertio igitur ossis sacri osse, alia tria, interdumque in caudatis simiis & quibusdam canibus plura succedunt officula, lumborum vertebrae conformatione simillima. In nullo namque ab illis imagine discrepant, nisi quòd transversos processus latiores, quam lumborum vertebrae, obtinent, & eisdem magis deorsum, quam sursum conniventes: dein quòd spinam aut nullam, aut perquam pusillam à se porrigunt. Corporum enim forma penitus illis respondet vertebrae, nisi fortè pro officulorum mole, haec aliquis, minima quaeque expendens, ampliora esse adstrue-

q. 4. fig. char. 1. 2. 3. & 4. fig. a posteriori ostendit sedem.

4. fig. char. 1. 2. 3. & 4.

Cuiusmodi officula in simia & cane sub sacro osse occurrant, ad quae ipsorum ossis adscriptus.

4. fig. char. 1. 2. 3. & 4. fig. a posteriori ostendit sedem.

4. fig. char. 1. 2. 3. & 4.

4. fig. char. 1. 2. 3. & 4.

ret. In ascendentibus verò & descendibus processibus ne minimum quidem variant: parique articulatione contextuve illorum supremum cum infima sacri ossis parte, & ipsa dein invicem committuntur, quo lumborum vertebrae inter se. adde, ut in horum officulorum quoque corporum nexu, cartilaginis, aut potius cartilaginei ligamenti notatu digna occurrat portio. Præterea haud secus quàm in lumborum vertebra, via dorsali medulla in his officulis paratur, illaque tribus nervorum paribus iter perinde ac lumborum vertebrae accommodant, post tergum nimirum (uti & prius diximus) suorum corporum, & ante adscendentes descendentesque eorum processus. Infimum x officulum, è quo dorsalis medulla quodammodo inconjugata simplexque proflit, non caudatis similis aliorum ossium extremis similiter, in cartilaginem fortè cessat. Canibus verò & caudatis simis, quibus haec officula sunt impense laxa & mobilia, infimo officulo alia permulta continuo ordine adnecuntur officula, dorsalis medullae gratia non perforata, sed solida & oblonga, & superius inferiusque, quàm invicem cartilaginei ligamenti beneficio, quemadmodum vertebrae corpora compinguntur, crassiuscula: in medio autem tenuia, caudamque, ut semel dicam, constituentia. Quandoquidem igitur in simia & cane, mox sub lumborum vertebrae unum occurrit os, ex tribus y ossibus, tanquam è vertebrae quibusdam esse coalitum, ut ipsorum nexu à vertebrae commensura potissimum differat, quòd in illo nullum cartilaginofum ligamentum, perinde ac x inter vertebrae corpora reponatur: & quum os istud spinas sursum magis quàm deorsum vergentes profert, quumque secundo & tertio suorum nervorum paribus (ut hic Galeno aliquid concedamus) foramina anteriùs & posteriùs exsculpta habet, arbitror inquam, illi id os in libro de Ossibus sacri ossis loco descriptum. Item quia in simis & canibus sub isto tria ut minimum succedunt a ossa, quae dorsalem medullam quoque transmittentia, in corporum suorum nexu, ligamentum cartilaginofum secus quàm tria eorum animalium ossis facri ossa, adpiscuntur: & quum ideo citra multam longamve decoctionem, aut magnam aliàs vim, haud aliter quàm lumborum vertebrae invicem promptè divellantur, quumque haec ossa nexu duntaxat à tergo suorum corporum, non verò antrosum quoque, emittant, mihi persuado, Galenum illa coccygis ossis nomine donasse, existimoque ipsum inter sacri sui ossis cum coccyge ossè, in nexu & nervorum educatione ac foraminibus, praecipuas statuisse differentias. Quippe quum ossis coccygis ossibus plus cartilaginis, quàm sacro ossi tribuit, eam subaudiendam loco b cartilaginem, quam veteres praecipuum corporum vertebrae esse vinculum, fecus atque Galenus, affirmabant, quamque ego, subinde cartilaginofum (uti revera est) appello ligamentum. Nequaquam enim cum nonnullis sibi admodum peritis Galeni librorum corruptoribus existimo, illum hic de ea loqui cartilaginem; quae ossium adhaereretur lateribus, quum plus ejus cartilaginis, ac cartilaginei etiam ligamenti, illum ossa excipientibus c suibus, idque potissimum posteriori ipsorum sedè, quae illum ossa nonnihil à sacro ossè debilem, obtingat, quàm ossibus quae, in ossium cum sacro connexu, sive in d simia, sive in e homine subsunt. Quòd verò corruptores illi, ne Galenus f sena humanorum ossium praeteriisse aut ignorasse videretur foramina, in Capite ipsius de coccyge ossè adjiciunt, nervos illius ossis & anteriùs quoque educi, hoc à libraris omisum, intrepide contententes, idèd venit improbandum, quòd, uti antea in ossium nexu coalitave, sic modò in nervorum ductu egressumque omnem secludant differentiam, quae Galenus coccygis sui ossa à sacri ossibus petite admodumque anatomicè ex simiarum canumque fabrica distinguit, cui posthac Galeni descriptiones neutiquam accommodari poterunt. Caeterum qui vel sic etiam adauctae, aut depravae potius, vitiatæque, ad hominis decem ossa lumborum vertebrae succumbentia referantur, nequeo satis colligere. Ut enim sex primorum ossium, quae sacri ossis loco mihi describuntur, inter se coalitum, & in una serie ex ampla basi quodammodo in mucronem cessantem contextum, & nervorum parem antrosum retrosumque productionem, & spinas haud sursum eminere, taceam, nescio quamobrem quatuor s ossa, quae coccygis ossis loco à me sunt pertractata, nullamque dorsali medullae viam praebent, Galenus neglexisset, quum duo horum superiora tam sint insignia, & illa constent fabrica, tantumque cum reliquis suppedient usum, ut ab humanum corpus secante non debeant facillè praeteriri. Verùm illi librorum Galeni evertores ajunt, nostrum coccyx os ipso dedita opera praeteritum, quòd è monumentis cum sacro ossè non effodiatur. aut quòd Galenus id perinde ac os u referens, & cordis os, & officula selamo femini comparata, tyronibus non voluerit in libro de Ossibus proponere: aut quòd omnia quatuor ejus ossa, unius cartilaginis loco habuerit. Postremumque istud in primis approbat, ne in libris de Usu partium Galenus aliis suis scriptis minus coaptari possit. ut scilicet tria sui ossis sacri ossa trium loco, & tria ossa sui coccygis ossis unius tantum vice enumerarentur: & nostrum coccyx os cartilago, ea esset; quam quarti ossis, sacri ossis extremo adnasci, in iis libris prodidit. Haec quum referuntur, ac meae sententiae objici sentio, illos mihi audire videor, qui Galenum & Avicennam, aut nescio quos tandem medicos & philosophos, aut pugnancia ejusdem auctoris scripta, inter se non dissentire, conantur admodum ridiculè magnoque supercilio ostendere: eaque auctoribus ipsi imponunt, quae ne per somnium quidem cogitarunt, quaeque ab illorum sententia sunt

x 4 fig. char. rati. 6.

y 4 fig. char. rati. 1, 2, 3.

z 1 fig. char. R. R.

a 4 fig. char. rati. 4, 5, 6. quos confectos cum ejusdem figure char. 1, 2, 3.

b 1 fig. cap. 14 R. R. & f. g. u. cap. 14 lib. 2. n. f. u. char. rati. 3.

c 2 fig. N. N. O. O. P. Q.

d 4 fig. char. rati. 4, 5, 6.

e 1 fig. D. E. F.

f 1 fig. n. u. m. t. u. j. o. m. u. s. a. l. t. e. r. i. u. s. l. a. t. e. r. i. s. char. 4. 5, 6.

g 1, 3, fig. G. H. I. K.

Galeno f. u. m. s. i. c. c. o. c. c. y. g. i. s. a. n. t. i. n. f. i. m. i. a. f. a. b. r. i. c. a. d. e. s. c. r. i. p. t. a.

In fine capitis 11. ubi cum primo pari uideatur monent egressum cum 2 & 3 parum acquiri probare.

Cap. 8. lib. de Ossibus.

Talis est Galeni liber, cum Syllabi ejusdem canis munitur.

sunt prorsus aliena. Si enim Galenus nostrum coccyx os in capite libri de Ossibus undecimo & duodecimo, idcirco omisisset, quod illius tractatio ad eos qui introducuntur, haud pertineret: indubiè in libri de Ossibus fine, nostri coccygis perinde meminisset, ac aliorum ossiculorum, quae alibi plenius descripsit. quum tamen in nullis Galeni libris, istius nostri coccygis incidat mentio. Quod autem id è monumentis aut sepulchris à sacro osse dissolvanum occurrit, ipsiusque ossicula vertebrarum modo disjuncta spectantur, argumentum est, Galenum veterum descriptiones suis simiis accommodasse, quod nimirum ossa ipsarum sacro ossi succedentia invicem, marcescentibus ligamentis dissolvantur, secus quàm tria nostri sacri ossis humiliora. Necessum namque est cum his hominibus de nullo sacro hominis osse, quàm quod senis extructum sit ossibus, sermonem instituere. Nam quum quinque aut quatuor tantum in homine reperiuntur ossa, nostrum sacrum os constituentia, tunc illa nullo penitus modo Galeni sex ossibus accommodari queunt, quum ne numerus quidem ossium respondeat, dorsali medullae viam offerentium. Dein si dissolutorum ab invicem in coemiteriis ossium habenda esset ratio, quid de vertebis, costis, manus, pedis, pectoris, & omnium ferè partium censendum esset ossibus? quum haec secus quàm nostri sacri ossis ossa sese offerant dirempta & diducta? Porro quum fingunt Galenum coccyx nostrum os merito cartilaginis loco habuisse, quod ipsius ossa in pueris mollia & cartilaginea spectentur, &, ut ipsi ajunt, quatuor tantum cartilagineas esse appareant, est ejusmodi, ac si Galenus puerorum potius, quàm mediae aetatis hominum, aut brutorum historiam texuisset. At hi nimis obiter expendant, hanc in multorum ossium substantia, in tota appendicem ratione, & numero in primis, in costarum cartilaginibus, & alibi ferè centies, simiis & canibus, utpote ficiisimis, maximeque ossis, ut sic dicam, animalibus, elegantius congruere, quàm homini, prae caeteris ferè humidissimo & molli. At per me integrum est, quidvis ab illis hominibus comminisci, ac cum Galeni ab ipsis depravata sententia suis auditoribus imponere, modò pro mea virili veram hominis exhibeam studiosis fabricam, qui tunc maxime Galeni libros, tanquam sacrosancta, non duxerim emutandos, quum in magno infinitoque hominis cum simiis & iis brutis, quae Galenus potissimum aggressus est, discrimine, Galeni historia illis quàm homini est conformior: praecipue si quando discrimen illud, quantumvis insigne, à Galeno non videatur fuisse animadversum, vel alioquin expressum. Quinimò ipse audiendus est initio tertii libri Commentariorum in Hippocratis librum de Articulis, quum ait se de Ossibus librum conscripsisse, cum sigillatim quale unumquodque os esset, praecipue quidem in ipsis hominum aridis cadaveribus, sin minus, in simiis certè, diligenter inspexisset: ita pulchrè indicans, se omni studio saltem simias enarrasse, haecque homini in ossium constructione esse simillimas. Unde etiam nullus omnium Anatomicorum Galeni librorum mihi magis, quàm hic de Ossibus, illi videtur adscribendus: isque sanè est, quem toties praedicat, graviterque dignum censet, qui subinde legatur, totusque, quum ita succinctus sit, memoriae commendetur. Et quamvis ille exactius simiis quam hominibus respondeat, paucioribus tamen falsis scatur de-
scriptionibus, & mendis profectò, quàm caeteri omnes: uti in scholis apertè, & sanè (ita mea secudent Superi) citra omnem prorsus affectum, candidè solitus sum in rerum praesentia ostendere, utcumque interim quorundam senum malefactorum, & invidia (quod haec nimirum ipsos lateant) tabescentium calumnias, falsissimasque obtectiones nequeam subterfugere.

*Præ caeteris
Anatomicis
Galenus libris,
librum de Os-
sibus ipsi ori-
bendum.*

CAPUT XIX.

DE THORACIS OSSIBUS.

PRIMA DECIMINONI CAPITIS FIGURA, QUAE
*thoracis ossium integra compago anteriori facie exprimitur, duode-
cim nimirum thoracis vertebrae, & duodecim utrinque costae,
una cum pectoris osse pluribus efformato ossibus.*

SECUNDA DECIMINONI CAPITIS FIGURA,
posteriorem integrae thoracis ossium compagis faciem proponens.

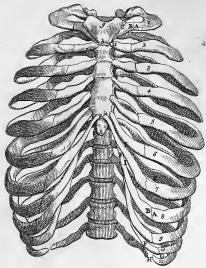
TERTIA FIGURA EX MEDIIS VERTEBRARUM
*thoracis, tres continet vertebrae, dextro latere expressas, una cum
media ejusdem lateris costa. Atque hujus figurae beneficio,
costarum ad vertebrae articulatione, dein & costarum
quoque ductus ostenditur.*

QUARTA FIGURA EXPRIMITUR COSTAE POSTERIOR
*& vertebis proxima portio, ut capitula exactè in conspectum venirent, quibus
novem superiores costae vertebis articulantur. Praeterea hujus costae
partem effregimus, ut ossa costarum interiori in sede ostenderetur
substantia, & indicata.*

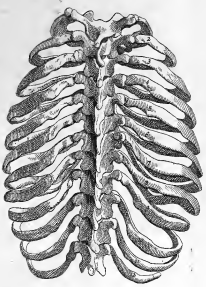
QUIN.



PRIMA XIX.
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA.



TERTIA.



QUARTA.



QUINTA.



SEXTA.



SEPTIMA.



QUINTA FIGURA PORTIONEM EXHIBET DUODECIMAE costae posteriori facie, & qua duodecimae thoracis vertebrae coarctatur, depictam. Hanc quoque, ubi positum cernis, à reliqua sua portione effregimus, ossis costae substantiam ostensuri.

SEXTA FIGURA, ANTERIOREM PECTORIS OSSIS
à cartilaginibus costarum liberi partem proponens.

SEPTIMA, PECTORIS OSSIS. CARTILAGINIBUS
costarum liberi posteriorem demonstrans faciem.

- B, B 1, 3** Cartilagineae costarum substantiae principium. Linea enim B & A intercedens, ejus substantiae cum osse coalitum notat.
- C 1** Primae costae cartilaginis cum pectoris osse coalitus.
- D 1** Secundae costae cartilaginis cum pectoris osse articulatio, à qua etiam promptè subsequens quinq[ue] costarum articuli species colligitur.
- E 3** Cartilaginis capitulum; quo secunda costa ac quinq[ue] subsequentes, pectoris ossi inarticulantur.
- F, F 1** Terminus cartilaginis illegitimarum costarum, qui acutus spectatur.
- G 1** Sedes, qua undecimae costae cartilago à decimae cartilagine frequenter debiscit.
- H 1** Sedes, qua duodecimae costae cartilago ab undecimae perpetuè dirimitur.
- I, I 1** His sedibus costarum cartilagineae inaequaliter protuberant, sua intervalla plerumque opplentes.
- K, K 1, 4** Hac regione internae mediarum costarum sedi suus oblongus exculpitur, cui vena, arteria & nervus insident.
- L 4** Capitulum, quo costae vertebrarum corporibus articulantur.
- M 4** Capitulum, quo costae transversorum processuum apicibus articulantur.
- N 5** Species capituli, quo undecima & duodecima costae vertebri articulantur.
- O 4, 5** Tuberculum, in costarum posteriori sede juxta apicem transversae vertebrae, cui costa articulat, processus consilens, ad quod undecimus dorsum moventium musculus coimplantatur.
- Q 4** Intervallum, inter L & M apparet, quod asperum ligamenti producendi gratia efficitur.
- R 4** Haec quoque sedes, insertionis musculi thoracem moventium quarti gratia potissimum exasperatur.
- S, T, V 3** Tres simul contextae vertebrae.
- X 3** Sinus duobus vertebrarum corporibus communis, cui costae capitulum inarticulat.
- a 3** Costae ad vertebrae corpus articulus.
- b 3** Sinus in transverso vertebrae excelsus processu, cui costa etiam articulat.
- c 3** Costae ad transversum processum articulus.
- d 3** In suprema vertebra S insignita, etiam d talis sinus indicatur, qualem inter mediam & infimam vertebra X expressimus.
- e 3** Sinus articulae costae in transverso processu caelatus, vertebrae S insignita.
- f 3** Costae regio in posteriora maximè exprorecta. Ab a igitur & c ad f costa à vertebri deorsum oblique in posteriora fertur: ab A verò & B ad E, sursum in anteriora circumlatim reflectitur.
- g, b, i, k 1** His characteribus in prima figura pectoris os notatur. ac g quidem ad b, primum pectoris indicatur os. b verò ad i usque, secundum. i ad k usque, tertium. k autem mucronatam pectoris ossis notat cartilaginem. Verum jam exactius pectoris os in sexta & septima aggrediemur.
- l 6** In anteriori primi ossis sede protuberans instar trianguli pars, quae t, q, & r posset circumscribi.
- m, n 6** Sedes utrinque ad partem eam protuberantem depressa.
- o 7** Posterior primi ossis sedes, quae utrinque cava cernitur.
- p 6, 7** Sedes primi ossis, cui primae costae cartilago innascitur.
- q, r 6** Sinus primi ossis, quibus claviculae capitula articulantur: ac r etiam in septima figura dextrum indicat sinus.
- s, f 6, 7** Sedes inter duos claviculae nomine insculptos sinus consilens, quae lunae modo excavatur.
- t 6, 7** Hac sede primum os secundo committitur.
- u 6, 7** Communis primi & secundi ossis sinus, cui secundae costae cartilago coarctatur.
- x, y, z, 6, 7** Sinus secundi ossis, quibus cartilagineae tertiae, quartae, quintae, sextae & septimae costarum inarticulantur.
- z, 6, 7** His sedibus interdum in pueris secundi ossis distinctiones apparent, perinde ac si id ex pluribus efformaretur ossibus, per unionem mutuo coalescentibus.
- z 6, 7** Hoc tertium pectoris ossis os censetur, quod in cartilaginem ensis mucroni non absimilem, ac in sexta & septima notatam, finitur. Foramina, quibus interna pectoris ossis

ossis sedes abundat, etsi notis non indicentur, sese facile demonstrant. Invenit modò, tres quoque figuras obiter inspicere, quibus ad praesentis libri calcem totus ossium contextus triplices facie proponuntur. Deinde non mediocriter invenit, octavae musculorum tabulae, & decimaquartae tabulae thoracem hic contineri: quod illae veriorum thoracis formam, costarumque ductum ostendunt, quam ex illis ossibus delineari queunt, quae nostra industria rursus compinguntur, & non satis obliquum costarum ductum demonstrant. unde etiam majus quam deceat intervallum, inter humillimae costae apicem & illius ossis spinam referunt.

Quid thorax.
Lib. 1. Hyst.
animal. cap. 7.

Pectus.

Pectoris.



Opificis re-
non imborace
creando mudi-
stria.

horacem opportunè vocabimus, quicquid costis interceptum circum-
scriptumque est: non autem cum Aristotele, a universum corporis
truncum, quem à jugulo ad pubem usque metimus. Anteriorem ve-
rò thoracis sedem, Pectus: & latum in ea sede consistens os, cui
costae coarticolantur. Pectoris os ritè nominabimus, quò minus
tres Graecorum, & in primis Galeni voces, *σθηνον*, *σθηνον*, & *σθηνον*,
oscitanter videamur confundere. Pectoris itaque os, & costae, item-

Omnium che-
rati ossium
strum 1 & 2
fig. ostendunt.
a. n. n. n. n.
b. n. n. n. n.
c. n. n. n. n.
d. n. n. n. n.
e. n. n. n. n.
f. n. n. n. n.
g. n. n. n. n.
h. n. n. n. n.
i. n. n. n. n.
k. n. n. n. n.
l. n. n. n. n.
m. n. n. n. n.
n. n. n. n. n.
o. n. n. n. n.
p. n. n. n. n.
q. n. n. n. n.
r. n. n. n. n.
s. n. n. n. n.
t. n. n. n. n.
u. n. n. n. n.
v. n. n. n. n.
w. n. n. n. n.
x. n. n. n. n.
y. n. n. n. n.
z. n. n. n. n.

que duodecim dorsi vertebrae, quas thoraci haecenus adscripsi, thoracis sunt ossa. Est
autem admirabilis summi rerum Opificis industria, qua totus thorax neque ossibus,
neque carnosus efficitur, verum os cum musculis vicissim alternatimque commutatur,
quantum interim calvaria quidem universa ossa, abdomen verò musculosum magna ex
parte extriatur. Caeterum decet haec accuratè, praecipuoque studio expendere. quum
enim tria sint principia hominem dispensantia, os quidem immobile, ac nullis inter-
finitum musculis, primo principio circumdatur, musculi verò tertio: at secundo ex os-
sibus musculisque medium quid circumtextitur. Cerebrum namque in nullos usus muscu-
lis eguit, quum nulla calvariae pars aut dilatatione, aut compressione indigeat. Quare
etiam meritò calvaria, veluti galea & murus immobilis ipsi circumponitur. Porro si or-
ganis jecori famulantibus, ventriculo (scilicet, & intestinis, & vesicae, ac demum ipsi
utero, non minime sanè generationis instrumento, aliquod tale septum circumponere-
tur; ubi cibum & potum ventriculus susciperet? quorum utero gestantium tumor emi-
neret? quà educeretur excrementa, aut quomodo partus felici conatu propelleretur?
nullo hic opem ferente musculo? Thoracis autem motus, quem maximè ad aëris inspi-
rationem requirimus, omnino aboleretur, si solis duntaxat ossibus thorax constaret. Si
verò is: solis musculis motuum opificibus conformaretur, ii pulmonj & cordi, nulla
etiam se externa eos urgente, inciderent. Ut igitur aliqua thoracis capacitas intus
fiat, ac thorax etiam motu agatur voluntario, musculi & alternati ossibus sunt in-
terpositi. Mox autem & hoc ad securitatem non parum cordi pulmonique conducit:
magis enim nunc muniuntur, quam si solis musculis thorax fabricatus esset. Quinetiam
ossia thoracis moles firmandis sustinendisque scapulis (quibus dein brachia coartantur)
mirificè confert. Haec cum solis iuncti costis, & clavicular nullo osse, quam sca-
pulis & pectoris osse firmari, docebimus. Praeterea si nullis ossibus thorax constaret,
nullus esset locus, unde scapulis & brachiis & abdomini, ac aliis quibusdam membris
musculi pronascerentur: neque ullis fundamentis musculi haerent, aut confisterent. At-
que hanc sanè ossi thoracis necessitatem, si quid aliud, profectò testudinis pulcherrimè
edocent: quae etsi tam tuto sepantur domicilio, tamen in pectoris & thoracis la-
terum sedibus elegantissimum & jucundissimum spectatu ossium demonstrant textum, in
hoc duntaxat incredibili artificio creatam, ut illi priora crura innitatur: utque mus-
culi testudinis humerum moventes, commodè originem sumant. Quum igitur neque
respiratio, neque vox absque thorace fieri possit: quumque cor, insuperque cum ipso
pulmo, thorace muniri debeant, ad quatuor velut scopos rerum Opificem in thoracis
fabrica potissimum attendere oportuit: vocem nimirum, respirationem, cordis & pul-
monis magnitudinem. Thorax enim, qui quodammodo ovali constat figura, tam
amplus est, & quantum pulmonis molem esse oportuit. At pulmo interim thoracis
sequitur formam, non autem thorax pulmonis. In pulmonis enim historia ipsum di-
scisc nulla peculiari eguisse forma, ut neque jecur, neque lienem, neque quodammodo
cerebrum:

Haec ostendit
dicit 7 & 8
musculi.

Haec com-
muniunt
propter 5 lib.
figurae.

e. n. n. n. n.
f. n. n. n. n.
g. n. n. n. n.
h. n. n. n. n.
i. n. n. n. n.
j. n. n. n. n.
k. n. n. n. n.
l. n. n. n. n.
m. n. n. n. n.
n. n. n. n. n.
o. n. n. n. n.
p. n. n. n. n.
q. n. n. n. n.
r. n. n. n. n.
s. n. n. n. n.
t. n. n. n. n.
u. n. n. n. n.
v. n. n. n. n.
w. n. n. n. n.
x. n. n. n. n.
y. n. n. n. n.
z. n. n. n. n.

Haec integrit
figurae & R.
S. A. V. L.
r. a. d.

d. n. n. n. n.
lib. 6.

e. n. n. n. n.
f. n. n. n. n.
g. n. n. n. n.
h. n. n. n. n.
i. n. n. n. n.
j. n. n. n. n.
k. n. n. n. n.
l. n. n. n. n.
m. n. n. n. n.
n. n. n. n. n.
o. n. n. n. n.
p. n. n. n. n.
q. n. n. n. n.
r. n. n. n. n.
s. n. n. n. n.
t. n. n. n. n.
u. n. n. n. n.
v. n. n. n. n.
w. n. n. n. n.
x. n. n. n. n.
y. n. n. n. n.
z. n. n. n. n.

Costarum nu-
merus.

Viri ac mu-
lieribus idem
costarum nu-
merus.
In 2. cap.
Genes.
Lib. 1. Hi-
stor. animal.
cap. 15.

Potrà jam tempestivum erit, thoracis ossa seriatim describere: & cum duodecim ejus-
dem vertebrae prius enarravimus, à costis sermonem auspicari, quae viris & mulieribus
ab utroque latere duodeno constant numero: à quo si quando variant, tredecim saepius
quam undecim solum sese offerunt: quemadmodum tredecim quoque thoracis vertebrae
saepius quam undecim tantum occurrere, suprà retulimus. Singulis enim thoracis verte-
bris, singulae in ambobus lateribus articulantur costae. Quòd autem viros costa quapiam in
altero latere destitutos, ac viros unius costae numero à muliere superari, vulgus opinat-
ur, ridiculum planè est: etiam si Evam ex Adae costa à Deo procreatam, Moyès prodi-
derit. Quamvis enim forsitan Adae ossa, si quis ea in skeleton compegisset, ex altero la-
tere una caruissent costa: non ob id tamen omnibus quoque viris unam deficere necesse est.
Aristoteles homini octo costas tantum tribuit: concessurus etiam, quosdam gentis
Tur-

Turdulorum septenis costis creati, si modò id alicujus idonei auctoris testimonio ipsi constisset. Verùm ut hic Aristoteles aliorum duntaxat suffragiis suum dogma firmaret, ita quoque non dissimile vèro est, illic octo costas homini ex aliorum relatu eundem adscriptisse, hacque ratione rem ipsi non visam parum rectè nobis tradidisse. Quamquam interitum dum memoratum jam Aristotelis locum aliquando Patavii enarrarem, à summæ (propter singularem literarum ac Juris civilis cognitionem) spei adolescentibus, Jacobo Nigro, & Joanne Ceuturione, patriciis Genuensibus accepi, generosissimos Ligures in veterum monumentis *ἰπταπλευρῶν* fuisse appellatos: quum tamen is populus, ut citè navali ymestrique pugna strenuus, optima quoque membrorum symmetria ac numero sit spectatissimus. Sunt itaque plurimùm utrinque duodecim costae: ac septem superiores pectoris ossi & vertebri, ut postea dicemus, articulantur: quinque autem humiliores solis compinguntur vertebri, & ad pectoris usque os non pertingunt, sed in thoracis desinentes lateribus, suarum cartilaginum finibus & invicem committuntur: duodecima duntaxat excepta, quae ab undecima penitus ^h dehiscit, neque aliqua ex parte ipsam contingit, id quod & undecimae non rarò usu venit, decimae cartilagineum tunc non ⁱ attingenti. Quinque istae humiliores, quòd pectoris ossi non articulantur, *σπῆλαι*, quasi dicas spuriae & illegitimae, Graecis appellantur.

Omibus costis commune est, quòd ^k ossa simul ^l cartilagosque constent substantia, quodque ^m appendicem ea sede sibi vendicent, qua vertebrae connectuntur corporibus. Ossa costarum substantia non omni ex parte sibi similis est. ubi enim costae vertebri coarticulantur, & ubi dorsum constituunt, solidiores multo durioresque sunt, quàm in thoracis lateribus, & juxta pectoris regionem, ubi magis fungosa extruuntur substantia, quae tenui squama, seu lamina obducitur: haecque illic demum tenuissima est, ubi in cartilagineum degenerat. Cartilago etiam non parem undique ostendit speciem: inferiorum enim costarum cartilago mollior est. unde etiam fortassis nonnulli illegitimas costas privatim *χόνδρους*, quasi cartilagineas dicas, vocari tradunt. Superiorum verò costarum cartilago durior est, solidiorque, ac in valde senibus intus ossa efficitur: quemadmodum in ovibus & bobus, aliisque ferè omnibus ejus generis animantibus mediocrius etiam aetatis fieri cernimus, quorum cartilago intus friabili constat ossi, exteriori tantum cartilagine veluti membrana quapiam obvoluto. Atque id etiam in similibus & canibus, utpote sicciori temperie quàm homines constantibus, adeò est manifestum, ut haud mirum sit, Galenum illorum praecipue animalium fabricam docentem, verarum costarum cartilagineas, ossaeas: spuriarum autem cartilagineas, exquisitas esse cartilagineas scripsisse. Hujus cartilaginis moles in omibus costis non eadem est, ut etiam omnium costarum non par est longitudo, prima namque & duodecima brevissimae sunt, mox secunda & undecima, quae omnes brevibus donantur cartilaginibus. Sexta verò, septima & octava, longissimae sunt, ac longissimas etiam obtinent cartilagineas. Primae costae cartilago amplissima est, quemadmodum & prima costa caeteras quoque amplitudine superat: mox hanc secunda, & deinde tertia in amplitudine subsequuntur. duodecima verò & undecima omnium sunt tenuissimae, & in tenuissimas quoque terminantur cartilagineas. Mediae autem medio se habent modo: quamvis harum quandoque cartilagineas in progressu, ossa suarum costarum substantia efficiantur latiores. Quum enim sex superiorum costarum cartilagineas dehiscencia efforment intervalla, totoque ductu ab invicem aequè distent: sextae tamen, septimae, octavae, & interdum nonae costarum cartilagineas variè in progressu latefcunt, invicemque continuatae intervalla ipsarum suamet substantia ⁿ implent. Ad haec, quinque spuriarum costarum cartilagineas in acutum ^o mucronem desinunt, verarum autem cartilagineas non item. Primae enim costae cartilago, ^p suo fine qui pectoris ossi validè connascitur, amplior fit, quàm qua primum ab ossa costae educitur substantia. Secundae ac tertiae, triumque subsequenitum costarum cartilagineas modicè in progressu artantur, & singulae in ^q capitulum finiunt, quo has pectoris ossi coarticulati postea docebimus.

Costis non omni ex parte eadem adest laevitas. interna enim sede, qua membranam ipsas simul omnes succingentem spectant, universae laeves minimeque alperae apparent: tertia tamen, & quae illam ad decimam usque subsequuntur, in interna ipsarum sede versus humiliora ^r suam ostendunt, ipsis secundum carum longitudinem exculptum; non quidem per universam costae longitudinem conspicuum, sed maxime ea sede, qua primum à vertebri abscedunt, & in thoracis latera ferri incipiunt. Sinus iste paratur ^s ramo, quem vena conjuge carens, costae exporrigit: deinde etiam illò vehitur arteria: magnae ^t soboles, & ^u nervus à dorsali medulla pronatus. Verùm quia haec vasa in mediis costis grandia sunt, ac pari semper incedunt serie, in tribus autem superioribus minima, eademque sparsim ducta occurrunt: non mirum est, medias costas his finibus magis quàm superiores ornari. Porro tres costae humiliores, etiam si magna illis attendantur vasa, quum tamen tenues & interna sede depressae cernantur, etiam citra magnam hujusmodi sinuum operam, illis vasis tutum iter praebent. Sinus iste vasis deducendis caelatus, inferiore costae partem acutiorem tenuioremque efficit, quàm sit superior, quae obtusior magisque teres cernitur. Externa, eademque gibba costarum se-

Corporum in
ligaturis
symmetria.

Costarum
substantia &
appendix.
Ossa sub-
stantia.

Cartilagineae
substantia.

Lib. 8. de Ad-
mossi scilicet
parum in lib.
de Ossib. cap.
13.
Costis omni-
bus non par
longitudo.
Non par am-
plitudo.

Costarum lae-
vitas & alpe-
ritas.
Costarum fi-
ni.

des, non omni ex parte lacvis est. ea enim ^a parte, qua costae vertebrae alligantur, praeterquam quod capitula efformant, quibus vertebrae inarticulantur sinibus, etiam asperae inaequalesque fessae offerunt, quo aptius hinc ligamenta educantur, costas vertebrae corporibus & transversis earundem processibus colligantia. Praeterea in hac externa costarum sede, simulatque à transversis vertebrae abscedunt processibus, ⁷ tuberculum quoddam asperum inaequaleque visitur, tendinibus ^z undecimi dorsum moventis musculi excipiendis paratum: qui partim in apices transversorum processuum, & partim in haec costarum inferuntur tubercula. Deinde, quae costae adhuc magis à transversis vertebrae recedunt processibus, in hac posteriori externaque ipsarum sede, ^a asperae inaequalesque sunt, ac etiam veluti tubere quodam modicè prominenti donantur, ut in illas apta infertionis sedes ejus ^a musculi efficeretur, quem in homine thoracem moventium quartum numerabimus. Dein haec asperitas non duntaxat illius musculi infertioni idonea est, imò etiam ^b externi intercostales musculi hinc enasci doceantur, qui haec juxta vertebrae regione non solum ab inferiori sede superioris costae in clariorem humilioris costae partem pertinent, verum etiam ab externa unius costae sede ad externam alterius hic exporriguntur. Reliqua verò regione costae lacves aequalesque sunt, nisi forte quispiam eas modicè asperas in superiori & inferiori sede esse contenderet, à qua intercostalium musculorum pendet origo, in quamque eorundem etiam infertio perficitur. Prima tamen costa superiori sede, qua latissima est, privatim aspera inaequalisque cernitur, ut ^c musculi dorsum moventium quartus hinc principium opportune sumat.

Costis omnibus non par ad vertebrae obigit articulo. novem enim superiores ^a duplici coarctantur articulo, undecima autem & duodecima simplici, quemadmodum & decima quoque rarissime duobus articulis suae committitur vertebrae: utcumque etiam fecus Galeno visum fuerit, qui singulas costas duplici articulo vertebri coarctari docuit. Caeterum costae duobus nodis articulae ^e duo ostendunt capitula: unum quidem, quo ^f sinui vertebrae corporibus incisio inarticulantur: alterum autem, quo ^g internae sedi apicis transversii processus firmantur. Atque haec capitula sinibus illis respondent, quos vertebri, quum earum recensetur constructio, insculptos retulimus. Prima igitur costa rotundo capitulo primae thoracis vertebrae corpori inarticulatur: ac deinde transversum ejusdem vertebrae processum tantisper ascendit, quousque ipsius apici alio capitulo inarticulatur. Secunda verò costa, & septem subsequentes, communi semper duarum vertebrae corporum sinui, non rotundo, sed instar obtusi anguli protuberante capitulo inarticulantur: transversis autem processibus periinde ac prima coarctantur costa. quamquam & hic quaedam in articulis, propter sinus non eadem sede in transversis processibus exsculptos, confurgat differentia. Superiorum enim vertebrae transversii processus, suos sinus in humiliori parte internae illarum sedis incisos gerunt, inferiorum autem (uti supra etiam contra Galeni suffragium admonuimus) in superiori parte: mediarum verò vertebrae sinus medio se habent modo. Caeterum quòd costarum articulo, quae ad vertebrae corpus efficitur, tanto elatior sit illa quam costae ad transversos processus moliantur, quanto apex transversii processus demissior est, sinui vertebrae corpori exsculpto, hic etiam non venit negligendum. Porro trium inferiorum costarum articulo, quae ad vertebrae duntaxat corpus perficitur, sinibus quoque non admodum altè cavatis, neque valde protuberantibus ^h capitulis perficitur. Atque hac ratione costae vertebrae committantur, quum autem articuli speciem cum pectoris osse moliantur: & quo ductu à vertebri antrorsum contendant, tunc primum opportune explicabimus, quum pectoris ossis constructionem sermone addiderimus: quae profecto enarratu esset facilis, si humanum os, simiarum & canum & vitulorum, ejusque generis animalium ossi responderet.

In his namque animalibus (ut etiam inter edendum videre est) pectoris os septem constat ossibus, non admodum inter se forma differentibus. In canibus enim, porcis, & ovibus, invicem conveniunt: in simiis verò, & sciuris, propter clavicularem articulationem, primum supremumque os aliquantulo caeteris amplius videtur. Septem haec ossa latiora, quam profunda crassave sunt: & qua invicem committuntur, latiora nonnihil, quam in ipsorum medio existunt. Horum connexus cartilaginis intervenit interdum tam laxè perficitur, ut à vertebrae, quam corporibus suis proponunt, ⁱ compage modicum differat: est tamen in connexus ad symphyse seu unionem ita referendus, ut appendicum cum suis ossibus connexus, nisi quòd hunc connexus etiam in admodum decrepitis bobus est cernere. Unde, etiam Galenum in libro de Ossibus miror, qui pectoris ossa synarthrosi scripserit committi: quum tamen neque harmonia, neque sutura, multoque adhuc minus gomphosi componantur, quas compositionis species in ejus libri initio sub synarthrosi complectitur. In harum commissurarum lateribus sinus utrinque exsculpiuntur, cui cartilaginis alicujus, in quam costae degenerant, capitulum inarticulatur. Ad primi enim ossis cum secundo contextum, secundae utriusque lateris costae cartilago immittitur. Ad secundi ossis cum tertio commissuram, tertiae utriusque lateris costae cartilago (ut & reliquae succedentes quatuor utrinque cartilagineae sua serie suorum ossium commissuris) coarctatur. Verum primi ossis lateribus, primae costae cartilago non articula-

Costarum asperitas tuberculum.

Costarum ad vertebrae articulatione.

Tum alius saepius, cum maxime de de Admoniti, scilicet.

Quidam pectoris ossi de scripta.

z 4 fig. L, M, sed praeter quod Q

7 4 fig. O. z 13 fig. tab. F.

* 4 fig. R;

a 12 fig. tab. A.

b 11 fig. tab. V.

c 8 fig. tab. C. d 1 fig. A, G.

e 4 fig. sinu L, alterum M. f 1 fig. X, A. g 1 fig. B, C.

h 5 fig. N.

i 5 fig. cap. 14 R, R.

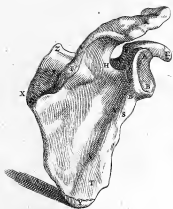
tur, sed prorsus adnascitur. Septimum os, quod reliquis gracilius, magisque teres est, in cartilagineum exacuitur, ipso osse latiore, ensisque mucroni quam simillimum. Huiusmodi sanè pectoris ossis in canibus & simiis est ratio, quam Galenum spectasse annues, quum ipsius de pectoris ossis historiam, his quae modò praelibavimus, contruleris. ^k Verùm si humanum pectoris os (quod, ut generatim dicam, amplum, & si cum aliorum animalium ossibus conferatur, longè brevissimum est) intuitus fueris, multo aliter id habere animadvertes: ut etiam homini pectus merito obtigit brevissimum, & simul latissimum. Nunquam enim, quod certò affirmare possum, in humano pectoris osse mihi septena occurrerunt ossa, neque etiam haec in homine eodem semper numero cernuntur. In adultis enim tria ferè conspiciuntur, prorsus inter se varia. ac ^l primum quidem insigniter amplum est, & nonnihil etiam crassum: ita tamen, ut ipsius crassities ab amplitudine plurimum vincatur. Os id ^m posteriori sede, qua thoracis respicit cavitatem, modicè cavum est: in anteriori autem gibbum, & in medio secundum ipsius longitudinem longè crassius, quam in lateribus. videtur enim in anterioris sedis ⁿ lateribus depressum, atque ut apte primae costae cartilaginis crassities ^o responderet, extenuatum. In medio autem, roboris gratia, ^p trianguli modo protuberat. ^q Superior etiam ossis pars multo crassior ampliorque est: ^r inferiore, & utrinque unum ^s sinum longum, ac versus posteriora incisum, & cartilagine in crustatum obtinet, cui claviculae ^t caput inarticulatur. In horum sinuum medio, propter extuberantia illorum interiora latera, ^u primum istud os in superiori hac sede ^v lunatum cernitur, & veluti foveam ostendit, quam ^x jugulum vocamus. ^y Inferior ossis pars utraque aspera est: & secundo, quod jam describam, ossi cartilaginei ligamenti intervntu adeò laxè committitur, ut nunquam horum ossium lateat connexus, imò & ipsius quoque motus in magnis respirationibus interdum animadvertitur. ^z Secundum os multo amplius est, quam crassum: ^a superiori sede, qua primo connectitur ossi, strictius est, ^b quam prope inferiorem. At nullibi interim aequè amplum cernitur, ac elatior primi ossis sedes. Quà secundum os pulmo committitur, in utroque connexus latere ^c sinus instar obtusi anguli insculpitur, ambobus ossibus communis, & cartilagine in crustatus, cui secundae costae ^d cartilago instar obtusioris trianguli verticis protuberans inarticulatur. Praeter hunc sinum praefens os utrinque ^e alios multos sibi vendicat, instar obtusioris anguli cavos, & paribus intervallis ab invicem nequaquam distantes. Primus enim in altero latere huic ossi proprius sinus, qui tertiae costae cartilagini paratur, à sinu secundae costae gratia inciso longius distat, quam secundus huius ossis peculiaris sinus, quartae costae gratia caelatus, à sinu removetur tertiae costae cartilaginei sulcipiente. Rursus, plus intervalli consistit inter secundum sinum & tertium, quam inter tertium & quartum: adeò ut sinus sextae & septimae costarum nomine in hoc ossi sculpti, se invicem contingant, & non ram altè, atque superiores, excaventur. Suscipit itaque hoc os privatum tertiae, quartae, quintae, sextae & septimae costarum cartilagine, secundae costae cartilaginis ^f modo protuberantes. Secundum os in pueris ex plurimis efformatur ossibus, invicem unione per cartilaginibus interventum connexis. Verùm haec unio, neutiquam canis aut simiae ossium compagi venit conferenda, quum longè magis lateat, inferioraque ossa multo breviora superioribus cernantur. Et in coemeteriis secundum os integrum, & à primo disjunctum ferè semper effoditur, quemadmodum vertebrae mutuo diremptae eximuntur. & si fortuito in secundo osse aliquam compaginis speciem, ac si ex pluribus id constaret, observabis, ea potissimum apparebit, ^g ubi tertiae costae cartilago ossi articulat, & deinceps ^h ubi quartarum costarum cartilagine pectoris ossi junguntur. ⁱ Tertium verò os exiguum est, & inferiori secundi ossis sedi interna ex parte eadem ratione committitur, qua primum secundo jungi relatum est: illicque secundo ossi necitur, qua septimarum costarum cartilagine infimae secundi ossis sedi articulantur. Hoc os modicè amplum est, ac tenue, humiliorique sede in mucronatam cartilagineum degenerat. Verùm id non infrequenter, & potissimum in minoribus natu, desicce reperies, & ^k mucronatam cartilagineum inde nasci conspicias, ubi septimarum costarum cartilagine mutuo ferè coeunt, secundoque ossi pectoris ossis articulantur. Tria haec pectoris ossa simul juncta, manubrii alicujus gladii imaginem referunt. primi namque ossis superior, admodumque lata sedes, illi manubrii parti responder, quae sub parvo digito in apprehensione consistit. Secundum autem os, illi parti congruit, quam manus tota intus complectitur, in qua sinus costarum cartilaginis parati, eum praestant usum, quem in gladiis ex manubrii asperitate quaerimus, quoties intortis nodosisque funiculis, aut scabra pisis cute, illud obduci curamus. Tertium os, unà cum cartilagine, (nisi haec nonnunquam suo mucrone bifida geminaque occurrat) reliquae gladii parti assimilatur: adeò ut nonnulli universam hanc ossium ltruem ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^{z</}



PRIMA XXI.
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA



TERTIA



QUARTA



que una cum Galeni sectatoribus, ipsius sensu admodum oscitanter eruentibus, tam stolidus sit, ut cordis os instar Δ aut \circ efformatum sibi persuadeat. Qui enim post Galenum humani corporis historiam scribere aggressi sunt, in humani cordis basi os quoddam extructum recentent, quod laryngi \circ praeposito, & ab \circ imagine *dentis* nuncupato ossi assimilant. Neque far fuit illis hominibus, ad hunc modum os in humani cordis basi confingere: quin imò sermeni adjecere, cordis basim, atque ideo etiam universum cor, ab ipso non secus firmari, quàm linguae radix illo ossē quod laryngi praepositur. Arbitrante namque, cor ejusmodi ossē firmatum, moveri non expēdentes, cor etiam tali ossē donatum, ipso minus suffulciri posse, quàm fereus palus lectum in aëre sustineret, quando in lecto alligatus, simul cum ipso deorsum ex alto projiceretur. Quamvis interim quatuor cordis vasorum ad conterminas sedes connexum nonnihil cor sustinere, haud inficiari possumus, uti etiam ex universa Galeni de cordis ossē historia, in qua veteres, suique temporis medicos, qui id in homine reperiri negabant, praeter meritum arguit, nobis quoque fatendum est: Galenum id quod pertractat os, in humano corde, praeter caeteris, uti monuimus, humido & molli, nunquam esse aggressum.

*Anatomicum
rum lapsus.*

*Porcissimum S.
de Anatomia
dignū.*

CAPUT XXI.

DE SCAPULIS.

TRIUM VIGESIMI PRIMI CAPITIS FIGURARUM,
earundemque characterum Index.

Prima figura internam, seu anteriorem scapulae dextrae sedem exprimit.

Secunda, dextrae scapulae externam posterioremve sedem ostendit.

Tertia, scapulam dextri lateris in latius depictam continet, ut sinum gibbae exteriorisque scapulae sedis proponeret, qui inter elatiorem scapulae costam, & scapulae spinam consistit.

A, B 1, 2 Scapulae sinus, cui humeri caput articulat.

C, D 1, 2 Cervix seu collum scapulae.

E, f, F in prima figura, & E, F in secunda, interiorem insinuant processum scapulae, in quo F protuberantem notat partem, cui clavicula alligatur, & pene innititur. E verò, processus hujus appendicem. f autem, asperam communistrat partem, à qua ligamentum pronascitur, hinc in superiorem scapulae processum pertinens.

G, H 2 Radix spinae scapulae, seu ipsa scapulae spina, quae in homine superiorem scapulae educit processum, in quo K & L in prima figura & tertia, & L in secunda quoque occurrunt, privatim aliquid indicantia.

I 2, 3 Scapulae spinae pars crassior, interdum appendice decorata.

K 1, 2, 3 Ubi K in prima & tertia consistit, coalescit incedit appendicis processus superioris scapulae, cujus mediae sedi K secundae figurae insistit.

L 2, 3 Sinus superioris processus scapulae, leviter caelatus, & articulandae claviculae accommodus.

M, M, M 1 Instar obliquarum linearum tubercula, quae sinus perinde in scapulae cavo constitunt, ac si illi à costarum convexis essent impressi.

N, O 1 Sedes in interna scapulae regione magis cavae, quae secundae figurae literis G & H respondent.

P 1 Protuberans crassiorque inferioris costae pars, quae in internam scapulae sedem prominet.

p 1 Hac sede inferior scapulae costa laturae efficitur acutius, ideoque magis prominet, ut tertius brachium moventium musculus hinc promptius exoriretur.

Q 1 Scapulae inferioris costae asper sinus, unde interior cubitum extendentium pronascitur musculus.

S 2 Ad scapulae externam sedem protuberans inferioris costae pars.

T 2 Impressio & amplitudo inferioris costae, unde tertius brachium moventium musculus nascitur.

V, V 2 Hic externa scapulae sedes propter crassitiem inferioris costae insigniter cava cernitur.

X 1, 2, 3 Appendix basis scapulae, ad principium ipsius spinae coacta.

T 1, 2, 3 Appendix inferioris anguli basis scapulae.

Y 1 Superioris anguli sedes, in internam scapulae regionem modicè protuberans.

Z 1, 2, 3 Superior basis scapulae angulus.

a 1, 3 Semicirculare foramen, seu sinus, in superiore costa scapulae conspicuus.

b, c 3 Sedes in externa scapulae regione, inter spinam & elatiorem scapulae costam consistens. Verum b privatim scapulae sedem hic notat tenuissimam, & quodammodo pellucidam. c autem foraminulum indicat hic frequenter apparens, & venulae inibi scapulam nutriturae viam praebens.

QUAR.

QUARTA VIGESIMI PRIMI. CAPITIS FIGURA.

Præsentis figura externam seu posteriorem, canis scapulae sedem in hoc delineavimus, ut promptè expendereetur hominis scapulae ad canis, aut ovis differentia, quam in summo humero, aut superiori scapulae processu notabimus. Significet igitur A & B scapulae gibbum, seu dorsum. ac A quidem ipsius inferiorem sedem, B autem superiorem, & animantis collo capitivè propinquiorē. C & D spinam scapulae notent, super scapulae cervicem non excedentem. E scapulae cervicem.

Scapularum
suum & mens.



capularum, utrinque una, posteriori thoracis regioni versus superiora innititur: & occipitis ossi, cervicis thoracisque vertebri, costis ac ossi referenti, musculorum duntaxat interventu copulatur. Occipitis quidem ossi, beneficio b secundi scapulam moventium, qui etiam hanc plurimarum cervicis & thoracis vertebrarum spinis committit, quemadmodum & c tertius illam transversis vertebrarum cervicis necit processibus: & d quartus ipsam aliquot thoracis & cervicis vertebrarum spinis firmat. Costis verò scapulam nequāt primus

illam moventium musculus, & thoracem moventium secundus. Ossis autem referenti scapula g septimi ejus ossis peculiarium musculorum ope haeret. In hominibus præterea, & similib, & sciuris, & si quæ alia claviculis donantur, scapula ligamentorum auxilio claviculae h contextitur, illique est contempita. In omnibus verò animalibus brachii os seu humerus scapulae i articulat. Ac proinde si hominem scapula destitutum finxeris, nusquam vocatum humeri articulum opportune constitues. Ad ejus namque fabricam, necessum est, humeri caput alienius ossis sinum subire, ac ut moveatur, in aliquo osse veluti in basi quapiam stabiliri: adeò ut hunc scapulae usum censi oporteat præcipuum, cui alius mox subsequitur, non sanè poenitendus, partium nimirum thorace contentarum custodia. Posteriori enim thoracis sedi Natura scapulas tanquam duos clypeos & senta objicit: hinc rursus alium usum homini accessurum minime ignorans, quo complures musculi motuum brachii ac thoracis & cubiti autores, sedem quam suffulciantur, & à qua originem ducant, commodè adipiscuntur. Magnæ igitur singularisque industriae est, scapulas tam variis profusque necessariis usibus adaptare, & undequaque non secus eas exstruere, quam si privatim ad singulos usus, uti nunc describemus, confingerentur. Scapula enim inaequalis est admodum, omnique ex parte sibi dissimilis. præter varios namque ipsius processus, sinus, tubera, appendices, ejusque generis reliqua, & quibus ossium discrimina petimus, scapula trianguli differentibus costis lateribusve formati imaginem quodammodo exprimit. Primum enim ipsius latus, quod scapulae basim perpetuò vocabimus, ea scapulae sedes est, quæ secundum dorsi longitudinem, thoracis vertebrarum spinis proximè exporrigitur, obliquaque constat linea, superius & inferius ad exteriora corporis versus latus oblique tanquam in circuli convexum inclinata, in medio autem paululum lunata & cava. Verùm interim scapulae-basis nonnunquam continuo ducti, hunc ferè in modum (hominis), perinde ac caeteris quasi animantibus, gibba est. Deinde basis hæc admodum tenuis spectatur: quamvis inferiori tamen parte & superiore nonnihil quàm in medio crassior appareat, inferiorisque partis crassities, partis superioris crassitiem adhuc vincat. Huic basi plerumque m duæ adnascuntur appendices: una quidem, quæ grandior crassiorque & longior est, ad basis inferiorem consistit angulum, insigniter obtusum, ac veluti orbicularem: altera autem appendix aliquantulum sub superiore habetur angulo, illique basis sedi coalescit, à qua vocatam nobis scapulae n spinam principium docere audies. Præter has appendices, basi insuper mollis quaedam adnascitur cartilago, ejus cartilaginum generis, quo ossium extrema nulli commissa ossi, augeri solent. Verùm in hominibus hæc cartilago longè brevior minorque est, quàm in ovibus & bobus, aliisque quadrupedibus, quorum scapulae thoracis potius incumbunt lateribus, quàm, ut in homine, posteriori thoracis sedi vertebri proximæ. Atque ita primum scapulae latus se habet: duo autem reliqua inter se variant. Inferias enim, ab humiliori basis sede admodum oblique sursum in exteriora ducitur: p superius verò (quod tanto brevius est inferiore, quanto inferius est ipsa basi brevius) nonnihil deorsum in exteriora fertur, quodammodo transversim procedens. Duo hæc latera in q angulum cœquant, latiusculam scapulae partem suis externis finibus complectuntur, quam scapulae cervicem dicimus, cuique sinus insculpitur articulando humero apparatus. Cæterum duo hæc latera suis finibus tertium cum scapulae angulum constitutientia, non solum ductu & brevitate inter se discrepant, ipsum quoque in sua externa sede prope inferiorem basis scapulae angulum n compressionem obtinet, deorsumque quadantenus educitur, ut m musculi illius principium sumeret, cujus ope brachium veluti à pectore retrorsum flecti-

Scapularum
usu.

Scapulae for-
ma triangu-
laris.
Basis scapulae.

Basis appen-
dices.

Basis carula-
go.

Superioris in-
feriorisque la-
terum diffe-
rentia.

Tres scapulae
anguli, ac la-
terum plerum
discrepan.

a. trinum in-
gram R.

b. g. musc.

c. 12. musc.

d. 10. musc.

e. 5. musc.

f. 5. musc.

g. 5. musc.

h. integrum

i. integrum

j. 5. musc.

k. 4. musc.

l. 1. musc.

m. 1. musc.

n. 1. musc.

o. 1. musc.

p. 1. musc.

q. 1. musc.

r. 1. musc.

s. 1. musc.

t. 1. musc.

u. 1. musc.

v. 1. musc.

w. 1. musc.

x. 1. musc.

y. 1. musc.

z. 1. musc.

aa. 1. musc.

ab. 1. musc.

ac. 1. musc.

ad. 1. musc.

ae. 1. musc.

af. 1. musc.

ag. 1. musc.

ah. 1. musc.

ai. 1. musc.

aj. 1. musc.

ak. 1. musc.

al. 1. musc.

am. 1. musc.

mus. Quintiam interna hujus lateris sede, juxta elatiorem ipsius partem, qua scapulae cervicem terminat, oblongus quoque spectatur ⁷ sinus, aliquantulum asper & inaequalis, ² musculoque principium porrigens, quem cubiti extensionis autorem statuemus. Porro superior latus, tenue minimeque crassum est, ad eam usque sedem, qua scapulae cervicis ² superior pars confiluit. illic enim impense crassescit, ipsique privatim juxta interioris scapulae, quem hinc enasci audies, ^b processus radicem, ^c sinus quidam seu medium foramen instar semicirculi insculpitur, viam porrigens quinti paris nervorum dorsalis medullae ^d furculo, hac una cum vena arteriaque posteriorem scapulae sedem adeunt.


^e 1, 2 fig. C. Scapulae ^e cervix crassa est, ipsique scapula: ex ampla tenuique basi ad hanc coarctata, & secundum latitudinem incrassata cernitur. Cervicis tamen ^f longitudo seu intervallum, quod à superiori corporis parte ad inferiorem metior, admodum cervicis crassitiem superat, quae ab anteriori parte in posteriorem pertinet. Cervix hinc magis adhuc extrorsum ducta, dilatatur: & ut ipsa oblonga est, ita etiam oblongum efformat ^g finem, inferiori quidem parte circulari circumferentia terminatur, superiori autem parte in acutum quodammodo exprorectum. Atque id propter ^h impressionem accidit, hic internae cervicis sedi factam, tendinis ejus ⁱ muscoli ducendi gratia, qui intrò antrorsumque brachium circumvertit. Praeterea sinus cervicisque scapulae ^k superior pars, in hoc processu extuberat, quò aptius hinc ^l duo validissima hujus articuli pronascerentur ligamenta, & ^m externum quoque caput ejus muscoli commodè hinc principium duceret, qui cubitum flectentium est anterior. Hic scapulae sinus cartilagine reliquorum articuli finium modo in crustatus, non admodum altè caelatur. neque etiam ipsius longitudo & amplitudo respondent, humeri ⁿ capitis quod ipsi inarticularur, longitudini & amplitudini, propter varios eosque admodum laxos motus, quibus humerus ad hunc finem agi debuit. Quamquam interim Natura, quum scapulae sinum ita leviter non sine maxima occasione exculpisisset, illumque non valde amplum longumque creasset (praeter peculiariam hujus articuli ligamenta, quae in secundo libro una cum musculis prosequemur: & quosdam scapulae processus, paulo infra explicandos) cartilaginem quendam ligamenti substantiae compotem, in hoc sinu crebrè effingit, qua ipsum auget, profundiorumque efficit, nimirumque luxandi promptitudinem impense corrigit. In hujus enim sinus ambitu ea cartilago ponitur, scapulae interim, neque etiam humero connata, sed tantum ligamenti articulum in orbem amplexantibus adnexa, illisque ^o cartilaginibus proximè respondens, quae instar crescentis lunae in genu articulo semper occurrunt. Hujus itaque cartilaginis externa sedes crassa est, sensimque ad sinus centrum ducta gracilescit, ac multo ante centrum desinit: quasi quis sinum in ambitu anulo augetet, cujus corpus instar trianguli esset confutum: & istius trianguli externum latus, exteriorem articuli ambium respiceret: inferius verò latus sinui incumberet: superius autem, humeri caput spectaret, adeò ut istius cartilaginis beneficio, quotiescunque reperitur, sinus scapulae profundior evadat, & interim cartilago impetui compressionique ossium facile cedens, laxum hujus articuli motum minime cohibeat.

Processus verò, quibus praesenti articulo Natura etiam prospexit, duo censentur: quorum alter ^p superior est, paulo post larius describendus: ^q alter verò interior & minor, qui ^r ampla radice ex superiori sede cervicis scapulae principium ducit, & hinc utcumque latus antrorsum fertur, anteriori articuli parti, at magis versus superiora, ^s oppositus. Inferior hujus processus pars, instar antiquae Graecorum literae ^t C, nostro C non admodum absimilis, cava est: unde etiam is ^u apponendus appellatur. Alii verò à quadam imagine, quam cum altera obtinet anchorae parte, quae terrae insigitur, ^v ἀγκυρονδὲς ipsum vocarunt. Nonnullis quoque à corniculae rostri specie, ^w κωνοειδὲς dicitur, inferna sede cavit, & insigniter laevis, ne manus insertionemque ^x musculi impedit, brachium in anteriora circumvertentis. Superiori parte processus iste asper & inaequalis occurrit. in elatissima namque sui principii sede, crassior quàm reliquo incessu cernitur, & inaequali promittit ^y tubere, cui clavícula ferè innititur, valdeque alligatur. In ^z apice verò, ubi appendicem sibi vendicat, & interno suo latere, etiam asper est, ut aptius internum anterioris cubitum flectentium musculi ^a caput ab ipso exoriretur, & ^b ligamentum, quod peculiariter humeri articuli ligamentorum primum recensēbimus, hinc principium obtineret. * Inter apicem quoque suum, & tuberculum, superior ipsius sedes exasperatur, ut ^c ligamentum hinc promptius educeretur, ab interiori processu in superiore scapulae processum pertinens, utque in totam ipsius longitudinem commoda foret insertio ^d musculi scapulae ad pectus moventis, cujus sanè potissimum gratia (si accuratè singula expendimus) processum hunc à Natura homini datum esse fatebimur. Caeterum nunc tempus est, ut superiorem scapulae processum aggredi, & cum ipsius historia anteriorem posterioremque scapulae sedes persequi. Scapula itaque ^e anteriori sede sima & cava est, ut commodè costarum convexis responderet, ac super ipsas stabilita, debite moveretur. Deinde etiam, ut opportuna hic sedes adaptaretur musculo, qui totam

Cervix scapulae.

Sinus humeri exprorectus parvus.

Cartilago scapulae sinum frequentius adtingit.



Hac figura cartilaginem scapulae sinum adangentem utcumque expressimus.

Dux scapulae processus, interioris processus.

Anterior seu costis proxima scapulae sedes.

anteriorē scapulae sedem implens, intrō antrorsumque brachium circumvertit. Cava haec scapulae sedes laevis quidem est, sed non omni ex parte aequalis. nam iuxta inferiorē ipsius sedem ^d tubercula quaedam obinet, modicē instar obliquioris lineae extuberantia, quae quodammodo sinus constituunt, ac si thoracis costae, quibus scapula hac sede incumbit, temporis successe in scapulam comprimerentur, ipsae scapula illarum effigiem cedendo assumeret. Hi enim sinus tuberaque in senibus apparent magis, quā in juvenibus, quibus omnia minus adhuc conspicuē excrescunt. Ad haec, scapulae anterior sedes ^e ad radicem elatioris anguli basis scapulae nonnihil protuberat, aptamque regionem efficit, cui ^f alter scapulam attolentium musculorum validē infertatur. ^g Praeterea scapulae anterior sedes, quā processui, quem ex posteriori scapulae sede educi, illicque sedi instar spinae cuiusdam esse audies, correspondet, insignis quā alibi excavatur: non secus quā si Natura, quum processum illum fingeret, anteriorem scapulae partem in posteriora extraxisset, sique ipsius cavitatem dictorum jam usum gratia adauxisset. Inter reliquas tamen anterioris scapulae sedis regiones, ea maximē cavam se exhibet, quae ipsius cervici est proxima. praeter id enim, quod in posteriora inibi videtur extracta, scapulae etiam ^h cervix hic impense crassa, antrorsumque protuberans, hanc cavitatem non leviter augeat: quemadmodum & ⁱ inferior scapulae latus, quod quum crassum sit, illam quoque profundiorē reddit. ^k Posterior scapulae sedes, gibba est, quod hanc figuram injuriis citra noxam ferendis accommodari esse, Natura haud ignoraverit. Verū si praesius hanc sedem contemplamur, duae in ipsa occurrunt cavitates, musculis suscipiendis aptissimae, & ^l processu quodam insigni, qui instar spinae ex hac sede educitur, diremptae. ^m Una enim sub eo processu inter inferiorē ipsius sedem, & extuberantiorem crassiorēque inferioris scapulae lateris partem consistit. ⁿ Altera verō inter superiorem processum sedem, & superius scapulae latus habetur. Atque hanc quidem ^o musculus occupat, quem brachium circumvertentium primum stantem: illam autem, ^p qui ejusdem muneris opificum tertius numeratur. Porro etiam haec externa posteriorve scapulae sedes, cum illius scapulae processus, tum suorum laterum gratia, duas has quasi cavitates ostendit, nihilominus universā (quoniam extuberare cernitur) scapulae dorsum ^q a veteribus fuit appellata, similitudinem ^r ad verō hominis dorso sumentibus. Processum autem, qui ab hoc scapulae dorso enascitur, superioris scapulae processum radix existit, spinam vocant, ad posteriorem vertebrarum processum spinarumve imaginem. Summus humerus verō nobis dicitur, quod illis ^s antiquis nuncupabatur: quamquam non aded promptum sit divinare, quid quisque hac voce intellexerit. Neque etiam vel Hippocratis causa nomen id negligendum, aut de ipso obiter statuendum est, si modō divina illius de ossium fracturis & luxationibus, idque genus malis oracula, ad nos quoque pertinere duxerimus. Quare etiam non ab re fuerit, scapulae spinam, summumque humerum, uti visum erit, describere, atque tunc demum Hippocratis & Galeni sententiam sermoni adicere. Ex tota igitur propemodum latitudine dorsi scapulae ^t validus crassusque enascitur processus, non quidem ^u dorsi ^v longitudinis medio, verū non procul ^w a superiori ipsius sede. Processus iste (qui scapulae spina est) sensim magis magisque augetur, ^x ac tandem iuxta scapulae cervicem ^y ad scapulae dorso abscedens, teresque quodammodo apparet, modicē antrorsum fertur, insigniter supra scapulae cum humero articulum ^z latescens, & ampla donatus appendice, quae in pueris ^a pluribus officulis conformatur, cartilaginis interventu coalescentibus. Hujus processus pars omnis anterior, & posterior, & humilior, laevis minimeque aspera cernitur: superior autem ipsius sedes neutiquam laevis est, sed rudis, & foraminulis quibusdam non peritis decorata. idque potissimum in superiori sui appendicis sede, & ^b ubi non procul ^c a scapulae basi processus iste crassior apparet, ac subinde appendicem quoque nanciscitur. Neque has sanē asperitates frustra machinatur Natura, quum ^d maximus scapulam sustinens musculus illis implantetur, & principium praebent ^e dignissimo brachium moventi musculo: quem, quod brachii cum scapula articulum eleganter integit, ^f *trapezium* (quemadmodum & hunc ipsum aliquando processum) dissectionum periti vocant. In anteriori processum sede, juxta ipsius extremum, ^g sius aded leviter & superficiei tenuis insculpitur, ut num capitulum, num sinus sit, aegrē dijudices. Huic modicē prominens clavicalae ^h capitulum articulator, validissimisque ligamentis constringitur. interveniente hic peculiari cartilagine, illi prorsus simili, quam in maxillae inferioris cum capite articulis observari retulimus, quae scilicet utrinque quā ossa spectat, laevis & lubrica est, ligamentisque articulum amplexentibus duntaxat continuatur. Dicitur itaque modō processus pars, ⁱ quae scapulae dorso proxima est, Spina, uti jam scripsi, oportune nominatur: quae etiam in ^j canibus, ovibus & equis cernitur. Processus verō ^k partem, quae ^l a scapula antrorsum versus exteriora abscedit, ac sensim dilatescit, inque solis hominibus, & animalibus clavicala donatis, observari potest, summum humerum appellamus: id nomen ^m a Graecis mutuantes, qui proculdubio brachii ossis cum scapulis articulum, ⁿ *scapula* nuncuparunt. ac proinde ^o hanc processum partem vocant, quod articuli superiorem extremamque constituit sedem ac veluti illius tutissimum habeatur propugnaculum. Atque ita sanē ab

Posterior scapulae sedes, seu distans.

Superior processus, seu summus humerus, cuius jam diligenter inspicimus distans.

Hippocrate perpetuū accipitur, cum aliās sapius, tum praecipue quando in libro de articulis, humerum (quem ipse *βραχίον* vocat) nequaquam ad superiora (impediente nimirum summo humero) luxari docet, & quum de extracto summo humero pertractat, libroque de Ossium natura, eundem ē scapula (uti sane est verissimum) enacsi docet. Quamquam & hīc Galenus etiam libro de Ossibus audiendus est, qui compaginem ^f praesentis processum cum clavicula *ἀκράσιον* nonnullis dissectionum professoribus vocari asserit. Ubi etiam subiungit, hīc quoddam tertium os praeter processum hunc, & claviculam in solis hominibus ponere, idque acromion & *παρακράσιον* vocare. Tertium hoc os Galenus decimotertio de Partium usu, in hominibus recenset, & simias illo privat: quemadmodum & in libris de Administrandis sectionibus, & in suis in Hippocratis de Articulis librum commentariis. Scribit enim, praeter hunc scapulae superiorem processum, & claviculam, tertium quoddam os esse cartilagineum, quod claviculae ad illum scapulae processum contextui inneditur, & à quo membranae ligamentaque pronascuntur, quorum beneficio contextus iste validius committitur. Galenus in quinto de Administrandis sectionibus libro, huiusmodi os Hippocrati *ἀκράσιον* vocari ait, ipseque eo nomine ibidem id appellat: quemadmodum in libro de Ossibus testabatur, quosdam hīc tertium quoddam os collocare, idque ab illis *ἀκράσιον* nuncupari, quum interim Galenus subinde in libris de Partium usu, & in libris de Administrandis sectionibus, ac ferè in omnibus in Hippocratem commentariis, hunc scapulae processum, aut saltem huius scapulae processum cum clavicula compagem, *ἀκράσιον* vocitaverit. adeo, ut non parum Galeni inconstantiam hīc admirer, multoque magis tantisper admiraturus sim, dum in homine tertium id cartilagineum os mihi occurrat. Neutiquam enim arbitror, Galenum peculiarem superius commemoratam huius articuli cartilagineum ossis loco habere, quum ejus generis cartilagineas ad ligamenti naturam à vera cartilagine plurimum recedant, multoque minus ossiae ullo pacto sint: praeterquam quod haec in simia perinde ac in homine reperiatur. Et si fortè ossis loco habenda esset, praeterquam quod Galenus aliter huius meminit, & articulum intervenire, non autem ipsi inferni scripsisset: etiam reprehensione non careret, quod peculiare os in clavicula cum pectoris osse ^g articulo, & rursum in inferioris maxillae ad temporum ossa ^h articulis, & ⁱ in genu non statuisset, quum interim illic huius generis cartilagineas manifestus quam hīc in summo humero apparent, etiamsi illae Galeno prorsus incognitae & praetermissae videantur. Haecenus itaque mihi hīc nunquam, quantumvis diligenter secanti, tertium os animadvertere licuit. Satisque perspectum habeo, Galenum id nunquam etiam vidisse: & si ausim eonsequi in ipsum impietatis progredi, affirmarem illum huiusmodi os confinxisse à quadam cum ^k ossium quae sesami semen referunt, similitudine, quae quibusdam musculorum capitibus vel tendinibus firmata, aliorum ossium articulis contextibusque praeponi audies. Dein nullum unquam animā, praeter hominem, simiam, & scurum, & si rectè memini, glirem, mihi occurrit, superiorem hunc scapulae obtinens processum: adeo ut vix ambigam, eum qui primus hominem duntaxat *ἀκράσιον* donari scripsit, intellexisse solum hominem hunc processum obtinere: quando illum in canibus, ovibus, capris, leporibus (qui etiam interiorem scapulae processum separatim nascuntur) & aliis quae mensae apponi solent quadrupedibus, nullum superiorem scapulae processum (at duntaxat spinam) spectaret, parum de simiis cum Galeno sollicitus. Porro cuius usus gratia is homini & aliis animalibus claviculae nascuntibus detur, tum demum melius explicabimus, ubi claviculae historiam aggrediemur. Praeter hoc enim, quod humeri ad superiora lationem is processus prohibeat, & tutissimum humeri articulo propugnaculum sit, & quod musculorum insertioni & exortui eleganter famuletur, in hoc potissimum juvat, ^l ut accedente clavicula, humeri articulum à thoracis lateribus & costis quam longissime removeat, illumque in eo situ reserret, quo maxime ad suos motus indiget. Ceterum Galenus etiamsi passim interiorem scapulae processum *ἀκράσιον* appelleret, in decimotertio tamen de Usu partium, superiorem processum eo nomine donavit: quemadmodum & is *ἀκράσιον* ab illo quoque nonnunquam est perinde appellatus, ac sibi undique Galenum constare cernimus. At jam opportunum fuit, scapularum sermoni modum imponere: praecipue quum nihil narrandum superfit, quam basim scapulae, quā appendicibus decoratur, utrunque fungosam fistulosamque videri, & nonnulla foraminula in scapulae spinam porrigi, quae ipsi (quum crassa sit) venas deducunt, nutrimentum illi suppeditant. Cernitur autem ^m unum subinde in illa amplitudine, quam superior scapulae costa cum ipsius spina efformat: ac etiam in interna scapulae sede, qua haec impenitus cavatur. Deinde & in cervicis ⁿ ambitu, ejusdem usus, producendorumque ligamentorum gratia, huius quoque generis occurrunt foraminula.

Tertium os à Galeno in superioris scapulae processum cum claviculae osse vocatum.

^g Claviculae pars 4. fig. 1. cap. 22.
^h fig. marginis cap. 10.
ⁱ 8. fig. cap. 31.

^k 1. fig. cap. 25. V. 1.
^l 2. fig. cap. 31. 4. n. 6.
^m 1. fig. cap. 31. 4. n. 6.
ⁿ 1. fig. cap. 31. 4. n. 6.

Quibus tenuior animalibus superiorem scapulae processum addiderit.

Simiis hominibus utitur.

^l integrum fig. Q. 4.

^m 3. fig. 6.

ⁿ 1. 2. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

CAPUT XXII.

DE CLAVICULIS.

PRIMA XXII.
CAPITIS FIGURA.

SECUNDA.



TERTIA.

TRIUM VIGESIMI SECUNDI CAPITIS FIGURARUM,
& earundem characterum Index.

Prima praesentis capituli figura, dextri lateris claviculam anteriori externave & superiori sede expressam habet.

Secunda, posteriorem interioreve claviculae faciem, una cum superiori ipsius sede ostendit.

Tertia, inferiorem claviculae sedem monstrat.

A 1, 2, 3 Claviculae capitulum, quod pectoris ossi articulatur.

B 1 Capituli hujus primus angulus.

C 1, 2, 3 Secundus capituli angulus.

D 1, 2, 3 Capituli nuper commemorati tertius angulus. In prima tamen figura, universa triangularis capituli circumscriptio est conspicua literis B, C & D. perinde ac in figura, manifestioris doctrinae gratia, indici characteris D hic superposita.

E 1, 2 In anteriori claviculae sede protuberans notatur linea, è directo primi anguli B insigniti consistens.

F 1, 2 F & G in tertia figura, protuberans linea inferioris sedis claviculae indicatur, quam F & G in secunda figura utunque etiam ostendunt.

G 2, 3 G privatim indicatur asperitas, ad lineae F insignitae posteriora apparens.

H 1, 2 Claviculae longitudinis medium, quod teres esset, nisi linea F insignita, inferiori ex parte protuberaret.

I 1, 2 Hac sede clavicula ad superiorem scapulae tendens processum, dilatescit, superiorique sede (quae etiam I ad K usque notatur) gibba est.

K 1 Asperitas in ea claviculae sede conspicua, ubi haec anteriori sui parte maximè cava cernitur.

L, M 3 Latiusculae sedis claviculae inferior pars, leviter sinuata, & aspera, non autem superioris partis modo gibba.

N 3 Hac sede clavicula etiam aspera est, perinde ac juxta M, ex qua ligamentum ad infernum scapulae processum fertur.

O 2, 3 Claviculae sedes maximè retrorsum introrsumve protuberans, & hujus sedis peculiariter tuber.

P 3 Locui insigniter asper, in inferiori claviculae sede conspicuus, qua superiori scapulae processui coarticulatur.

Q 1, 2, 3 In tertia figura Q capitulum insignitur, quo clavicula superiori scapulae processui committitur. In prima verò figura & secunda, Q sedes indicatur, qua id capitulum consistit.

QUARTA XXII. CAPITIS FIGURA.

Hanc figuram integràm erit praesentis Capituli quartam constituere, in qua pars R insignita, cartilaginem exprimit articulo claviculae cum superiori scapulae processu peculiarem. Altera autem pars, S indicata, cartilago est peculiaris claviculae cum pectoris ossi articulo.





In utriusque lateribus claviculae ^a (quae Graecis *κλαβικουλα* nominantur) singulae consistunt, pectoris ossi & superiori scapulae processui coarctatae. Pectoris ossi in illis articulationibus ^b finibus, quos in primi ipsius ossis summæ sedis lateribus exsculptos diximus. ac quemadmodum sinus illi oblongi sunt, ab anterioribusque partibus deorsum in posteriora ducti, & antica sede quam postica latiores, interneoque lateres altiores quam externo cernuntur: ita quoque se habent claviculae & capita, pectoris ossi connexa. Haec enim finium (in quibus deorsum & sursum praecipue volvuntur) modo oblonga sunt, ac depressa: & si quis accuratus eorum circumscriptionem animadverteret, illam quoddammodo triangulam judicaret. ^d Unus enim angulus in anteriori capitis parte ad humilioris consistit, utrunque obtusus. ^e Secundus etiam obtusus est, in superiori capitis parte nonnulli versus posteriora conspicuus. ^f Tertius acutior longiorque est, in posteriori sede repositus, deorsumque declinans. Porro ut praesentes anguli obtusi sunt, ita etiam trianguli lineae inaequales, extrospumque obliquatae occurrunt. ^g Quae enim à primo angulo ad secundum ducitur, brevissima est: à secundo autem angulo ad tertium ^h procedens, illa multo longior visitur, à quae verò à primo ad tertium fertur, omnium longissima, maximeque curva est. Caput hoc claviculae multa cartilagine in crustatur, laeque est: cartilagine tamen una cum tenuissima appendice effracta, caput asperum ac inaequale cernitur. Verum et si clavicula hic cartilagine non minus quam & pectoris ossis sinus abundet, nihilominus tamen Natura hujus articulo ⁱ cartilaginem interjecit, illi similem, quam privatim in inferioris maxillae ad temporum ossa articulis repositi commemoravimus. Inter pectoris enim ossis finium, claviculaeque caput, cartilago quaedam adeo ampla intervenit, atque capitis & sinus est amplius. Haecque tenuis undecunque est, ac aequi omni ex parte constat crassitie: & quia finium & caput articuli respicit, admodum laevis est, & unctuosus humore perfusa, & pectoris ossi & claviculae nusquam conuata, sed tantum ligamentis, articulum in orbem amplexantibus.

Clavicula hinc non recto tramite, ad alterum ipsius porrigitur articulum, quo scapulae superiori processui connectitur, vixque manifestum motum experitur. ^m A pectoris enim ossis esse procedens, extrosum scilicet curvatur, & anteriori parte gibba, posteriori verò concava efficitur. ⁿ Verum illico post medium ipsius longitudinis, contrario ductu procedit, introsum namque curvatur, & gibba fit, anteriori autem sede concava visitur: in anteriora rursus insigniter prominens, ubi superiori scapulae processui proxima est: adeo ut bis gibba, bisque cava reddatur. Pars enim ipsius pectoris ossi contermina, & ^o *claviculae* à juguli scapulae dicta, retrorsum, seu ad thoracis interiora magis pertinet, quae autem superiori scapulae articulus processui, ac quia humeri articulo inferiorem, ^p *claviculae* quibusdam nuncupatur, antrosum vergit, & ab interna thoracis sede extrosum remouetur, clavicula interim in medio ductu etiam obliquata. Juxta ipsius igitur cum pectoris ossis articulum, anteriori parte gibba est; posteriori autem cava: non procul verò à superiori scapulae processu, anteriori parte insigniter brevique flexu cava cernitur: posteriori autem, gibba & convexa. Atque ut res sedulo propter crebras clavicularem luxationes fracturaeque expendenda breviter dicatur, claviculae ductus huic nostro ^q respondet; praecipue si id in medio ductu paulo magis majusculi ^r *claviculae* in hunc modum ^s obliquari fingeremus. Neque horum ullum temere & frustra à rerum Opifice factum est. ubi enim clavicula jugulum spectat, merito posteriori seu interiori parte cava est, quum hac praeter venas & arterias quamplurimas, aspera arteria, stomachus, sextum par nervorum cerebri, & in primis insignium nervorum series à dorsali medulla axillam petens, ferri debebant: quibus potissimum nervis clavicula viam exporrigit, & propugnaculi etiam loco praefigitur. Quia verò à jugulo, aut potius à suae longitudinis medio clavicula in posteriora porrigitur, neque alicujus usus gratia hic in anteriori sede gibba esse debuit, necessario rursus juxta superiorem scapulae processum antrosum vergit, quousque processus illius ^t partem contingat, cui apte coarticulari posset. Tandem autem inibi antrosum fertur, quantum retrorsum ante hunc inflexum ^u p abscefferat. Si enim clavicula à suae longitudinis medio ad colli latera proprens, duntaxat in posteriora tenderet, neque elatiori scapulae processui apti articuletur, nihil profecto inhiberet, totam scapulam, claviculae beneficio non firmatam, super thoracem cadere, thoracisque lateri proximè applicari, ^v articulumque humeri costis vicinissimum fieri, haecque occasione quamplurimos brachii motus aboleri. Brachium namque ob id potissimum in homine & simia, & aliis quae claviculis donantur animalibus, tam variis differentibusque motibus duci potest, quod ipsius cum scapula articulus à thoracis latere plurimum distet. Si enim articulus ille thoracis costas contingeret, vel quavis ratione ipsis proximè, quemadmodum in aliis quadrupedibus, locaretur, ipsas manuum circulationes & jactationes ad pectus, dorsum, collum, & illa, nequaquam moliremur; perinde ac evenire novimus, quum luxatus humerus in costas procidit, vel scapula iustar alae ob effractam claviculam dependat. Ne igitur adeo necessariis destitueretur munis, Natura humeri articulum à thorace plurimum sejunxit, id praestans superiori scapulae

Claviculae
motus.

Extrosum ad
pectoris os ar-
ticulatio.

Pectus
cartilago
scapulae
claviculae
cum pectoris
osse.

Mora clavi-
culae curvo-
rit.

Curvitas
ossis.

Humeri
cuius car-
tilago
claviculae
scapulae
perveniens
scapulae
pro-
cessui usui.

Claviculae ad
superiorem
scapulae pro-
cessum nexu.

pulae processu, qui ita educitur, ut claviculae beneficio à pectore detrusus, sustentetur ac stabilizatur, ipsaeque articulus hac occasione procul à thorace abscedat. Articulator verò clavicula huic processui minimum extuberanti: capitulo, coque latiore, quam longo: talisque hinc confurgit articulatio, ut quodnam os suscipiat, suscipiaturve, dijudicare vix queas: interveniente hic etiam peculiari cartilagine, quam superiori Capite propter eos descripsimus, qui huic articulo tertium quoddam os, praeter superiorem scapulae processum & claviculam, parum recte adscribunt.

Claviculae
substantia, su-
vera, asperita-
tis, laevitatis,
& foramina.

Claviculae pars, quae superiori scapulae processui connectitur, lasiuscula est, quemadmodum & processus quoque latus ampliusque cernitur. Praeterea haec claviculae pars, ut & illa quae pectoris ossi committitur, intus fistulosa, magisque rara est, quam reliqua claviculae portio, quae in suae longitudinis medio solidissima est, quod etiam sit tenuissima, quodammodoque teres: non enim prorsus teres est, quum in humiliori ipsius parte veluti in lineam protuberet, quae non procul incipit à claviculae capite, pectori articulo, juxta medium scilicet posterioris & anterioris ejus capitis angulorum. Per-tingit autem haec linea paululum ultra claviculae longitudinis medium, in hoc parata; ut musculus thoracem moventium primus ab ipsa principium duceret. Juxta hujus lineae principium, propter caput claviculae, y asperitas sinuosa conspicitur, unde validum pronasitum ligamentum, claviculam pectoris ossi illic colligas, z qua ipsi primae thoracis costae cartilago cohaerescit. Quinetiam ad aliud hujus lineae extremum, altera occurrit a asperitas, & veluti asper quidam sinus, quo clavicula b tuberculo radice in-terioris scapulae processus penè incumbit, ac à quo ligamentum promitur, claviculam illi tuberculo pertinaciter colligas. Porro inferior haec claviculae sedes, ubi linea illa desinit, claviculae c ampla visitur, sinuosa fit, & aspera, idque potissimum juxta connexum claviculae ad superiorem scapulae processum, ubi ligamenta articulum hunc contuentia, validiora quam superiori sede enascuntur. Superior totius claviculae regio laevis omnino est, praeterquam juxta ipsius articulos, ubi ligamentorum producendorum occasione, quemadmodum & musculorum gratia, nonnihil exasperatur. A claviculae enim superiori parte, juxta pectoris os, d musculus ille nascitur, qui etiam à pectoris osse pronatus, in e mamillarem capitis processum implantatur, caputque moven-rium musculorum septimi paris alter numerabitur. Superiorem verò claviculae parti, sca-pulae superiori commissae processui, f musculus ille inseritur, qui scapulam sursum du-cencium primus recensetur. In anteriori etiam claviculae parte, ad radicem primi sui capitis anguli, g linea quoque protuberat, ante medium longitudinis claviculae desinens, à qua non minima pars h musculi brachium pectori adductentis principium ducit. Ad haec, in anteriori claviculae sede, ubi retrorsum inflectitur; & ubi non procul ab ipsius cum superiori scapulae processu articulatione cava visitur, etiam i asperitas notatū digna consistit. k musculus brachium attollenti parata, cujus principii magna pars hinc pronas-citur. In posteriori claviculae sede, nihil quod non dictum sit, inaequale occurrit, praeter quoddam l tuberculum, hic protuberans, ubi clavicula inibi maxime gibba est: idque tuberculum veluti illius gibbae sedis angulum constituit, ligamentumque ad inter-iorem scapulae processum educit. Praeterea, in maxime solida claviculae parte, id-que potissimum in posteriori ipsius regione, duo, & interdum tria non pervia spectan-tur foramina, in hoc caelata, ut venulas admittant, claviculam nutrientes.

z 1, 2 fig. 45
I ad Q.

c 1, 2, 3 fig. 46
H.

u 2, 3 fig. 47
G.

x 4 mus. 48
tab. 4.

y 2, 3 fig. 49
z 1 fig. 50.

19 C.

a 3 fig. 51
b 1, 2 fig. 52.

c 3 fig. 53
per ill ad Q.

praeceptum
dum P.

d 4 mus. 54
50.

e 3, 4 fig. 55
cap. 6 K.

f 9 mus. 56
F. 2. d. 4.

g 1, 2 fig. 57
h 3 mus. 58.

i ad 1 fig. 59
ad L.

k 4 mus. 60
ab e ad f.

l 1, 2, 3 fig. 61
O.

CAPUT XXIII.

DE HUMERO, SEU BRACHII OSSE.

PRIMA VIGESIMI
tertii Capitis figura, dex-
tri humeri anteriorem
faciem referens.



SECUNDA HUIUS
Capitis figura, dextri
humeri posteriorem fa-
ciem proponens.



CHARACTERUM DUARUM VIGESIMI TERTII
Capitis Figurarum Index.

- A, B, C, D, E, F, G, H Horum characterum alii in prima figura, alii vero in secunda obvi-
sunt, indicantes humeri appendicem, uti modo subscriptam, valde variam.
- A, B, C In ambabus figuris rotundum humeri caput circumscribitur, quod scapulae inarticulatur.
- D, E His characteribus in prima figura externum asperumque humeri appendicis caput nota-
tur, cui ligamenta articuli inferuntur. Verum D rursus externi huius capitis an-
terioris caput tuberculi indicat. E vero posterius, quod in secunda figura magis quam
in prima est conspicuum.
- F, G Duo isti characteres in prima, & G tantum in secunda, sinum indicant patulum, qui
interius humeri appendicis caput ab exteriori dirimit.
- H, I Sinus externum caput in duo dividens, ac externo capiti anterioris musculi cubitum
flexientium paratus. At H quidem ipsius sedem in humeri appendice notat, I vero
eam quae in humeri cervice consistit.
- K, L, M 1, 2 Humeri rotula, ad quam ulna flexitur & extenditur. ac K quidem sinum ro-
tulae notat, L vero internum sinus latus, M autem externum.
- N Sinus ad superiorem rotulae partem in humeri anteriori sede incisus.
- O Sinus ad superiorem rotulae partem in humeri posteriori sede admodum altè excavatus.
- P 1, 2 Humeri caput, cui radius articulatur, cuique exterioris humeri tuberculi nomen tribuimus.
- Q 1, 2 Hac sede humerus ad magnum usque suae longitudinis intervallum plarium musculorum
exortus occasione, instar acutae lineae protuberat.
- R Sinus in exteriori humeri tubere, quarti manuum petentium nervi gratia exsculptus.
- S 1, 2 Internus nobis appellatum humeri tuber, quod musculorum educendorum nomine potif-
simum eminet.
- T 1 Interioris tuberculi sinus, tertio nervo manuum advenientium paratus.
- U Sinus interioris tuberculi, quo quintus brachium petent nervus vehitur.
- X, Y, Z Posterior humeri secundum suam longitudinem sedes. ac X quidem notat partem su-
perioiorem, quae sinuata est: Z vero inferiorem, quae gibba cernitur. T impressio-
nem indicat, ad quam quartus nervus brachium accedens revolvitur.
- a, b, c, d 1 Anterior sedes humeri, in qua b insinuat prominentem ejus partem: a vero & c locum,

qui

qui utrinque ad illam partem deprimitur. Deinde tres isti characteres simul notant inferiorem anterioris humeri sedis partem sinuatam: d' verò superiorem, quae gibba visitur.

e 1, 2 Asperitas paulo supra medium longitudinis humeri conspicua, & praecipuam portionem educens musculi cubiti flexcentium anterioris.

f 1 Asperitas in anteriori humeri sede, potissimum verò ad latus ipsius externum appa-rens, cui brachium attollens musculus praecipue inseritur.

Humerus.

Brachium.



Humerum
post femur non
esse articulum
offisum macta-
tum.

Humerus Celsi, atque aliis compluribus, a id os vocatur, quod sca-
pulae & cubito articulum, Graecis (uti & Latinorum non paucis) *βραχίον* nuncupatur. Ut verò totam ossis & musculorum molem, cum nervis, venis, arteriis, cute, & aliis quae brachii constructio-
nem fortè ingrediuntur, ab ipso esse in sermonis contextu distingua-
mus, quum solius ossis mentio incidet, id Humerus, aut interdum
Brachii os appellabitur: quum autem reliquis membri partes una cum
osse indicabimus, Brachii voce, (quam Celsus interim appellato nobis cubito tribuit)
clarioris doctrinae studio, utemur. Humerus itaque, Galeni in libro de Ossibus senten-
tia, omnium totius corporis ossium, femore tantum excepto, maximum est: licet ta-
men in homine fibula & tibiae os, humerum longitudine insigniter vincant. deia tibiae
os crassitie ac gravitate, perinde atque ossa sacri ossis lateribus coarticulata, pondere,
humerum longè superant: adeò ut pleraque nobis praeter femur occurrant ossa, quibus
humerus magnitudine cedit. Verùm id cum aliis permultis Galeni concedemus autorita-
ti, quum quorundam venia nobis non liceat ipsius placitis contraire, & neutiquam vel
hic innuere, quae homini cum simia in femoris, tibiae, humeri & cubiti longitudine
spectetur differentia.

Superioris hu-
meri pars
descripta.

Humeri igitur summa pars, quae scapulae articulat, admodum magna b constat ap-
pendice, quae in duo dirimitur capita. quippe haec interna ipsius sede c amplum, & in
ambitu orbiculare, & paulo minus quam medii globi modo protuberans efformat caput,
quod laevè, aequaleque, & cartilagineo incrustatum, scapulae d finni articulat. Hoc
caput, appendicis internum latus constituens, superioris etiam appendicis sedis aliquan-
tulo plus quam mediam regionem occupat. Caeterum appendicis externum latus, in
e aliud asperum & inaequale protuberat caput, non quidem articulationi cuiuspiam erectum,
sed duntaxat collis modo prominens, in quem valida multaque ligamenta, humerum sca-
pulae necessitate, opportune implantentur. Ad externum interioris capitis latus, quod
in eminentiori & summa appendicis sedè habetur, & deinde in anteriori, posteriorique
hujus capitis sedibus f amplius quidam parvulusque sinus orbiculatim ducitur, interius caput
ab exteriori dirimens, & idoneam quoque ligamentorum insertioni sedem parans. In
hunc namque sinum in anteriori humeri sede magis quam in posteriori parvulum, seu am-
plum, profundumque, tanquam in vallem, ligamenta inferuntur, perinde ac illa in ex-
terius caput, veluti in collem & promontorium aliquod implantari dicebam. Et quem-
admodum omnium ossium sedes, in quibus aliquid inseritur, aut principium ducit, aspe-
rae inaequalesque sunt: sic quoque & praefens sinus, una cum exteriori capite, asper
merito inaequalisque cernitur. Porro praeterquam quod exterius caput inaequaliter pro-
minet, variumque est, alio quodam g sinu veluti in duo rursus capita dividitur, in h an-
teriorius nimirum, & i posterius, quod anteriori multo est grandius. Sinus enim iste pau-
lulum versus exteriora in anteriori appendicis sede caelatus, insigniter profundus, longus,
& secundum cavitatem seu concavum ad amissum teres perinde visitur, ac corpus
secundum connexum teres est, cuius gratia inculpitur, quod k externum caput est mu-
sculi cubiti flexcentium anterioris. Caeterum hic sinus non tantum ad appendicem per-
tinet, verum etiam per eam humeri ossis l sedem protenditur, cui appendix coalescit, &
quae humeri cervicem perquam brevem & impense crassam constituit.

Inferioris hu-
meri pars
descripta.
Humeri obli-
ta, cui infra
articulatur.

Inferior humeri pars, quae m duobus in cubito existentibus ossibus, ulnae nimirum
& radio articulat, & obicura appendice in pueris quibuslibet constat, longè magis ad-
huc varia est, tum sinuum, tum capitum ac tuborum copia & imagine. In medio enim
inferioris humeri sedis, o sinus primum cum suis tuberibus talis prorsus conspicitur, qua-
lem in trochleae rotula est cernere, ad quam fines volvuntur. Nam ut rotula haec ro-
tunda orbicularisque in ambitu est, in lateribus autem plana & lata: sic etiam in ista hu-
meri sede orbicularis rotundaque conspicitur pars, quam nullae imagini propius quam ro-
tulae assimilaveris. Dein, quemadmodum rotula in ambitu, cui chorda advolvitur, si-
nu quodam (ut sic dicam) tereti, & laevi, ac lubrico exsculpitur, & sinus hujus la-
tera utrobique protuberant, funemque in se, quo minus aberreret, aequè amplexantur:
ita etiam haec humeri pars in medio sinuata est, & utrinque protuberat. In hoc tamen
ab exquisitae rotulae tuberibus differt, quod rotulae sinus latera aequaliter ferè expor-
guntur: haec verò humeri pars o interno quidem latere admodum insigniter prominere,
& ad amissum rotulae respondet: p externo autem latere, multo minus educitur, id
que q capitis humeri occasione, cui radium articulari audies, quodque ad externum hu-
meri

a inter-
venum
Sed h. &
ad T. V.

Confer h. m.
regram S
civ. A. dem
cum & d. h.
insuper cum
O.

b 1 fig. A, B.
F. H.
c 1, 2 fig. A.
B, C.
d 2 fig. cap.
21 A, B.

e 1 fig. D.
1, 2 fig. E.

f 1 fig. G, F.
2 fig. G.

g 1 fig. H, I.
h 1 fig. D.
i 1, 2 fig. E.

k 6 musc. rob.
musculi o
necesse, ca-
pit. autem.

l 1 fig. I.
m Quorum
perit cap.
squamis-
gum.

n 1, 2 fig. K.
L, M.

o 1, 2 fig. L.
p 1, 2 fig. M.

q 1, 2 fig. P.

meri orbitae latus positum, citra eminentem valde sui productionem, eleganter unâ cum radio obstat, quo minus ulna extrorsum promptè luxetur. Caeterùm in superiori orbitae seu rotulae hujus sede, Natura duos insignes excelsus finis: * unum quidem anteriori in parte, * alterum verò in posteriori, qui multo amplior, profundior, & quovis modo insignior est anteriori. Sinus hi quasi squamâ duntaxat dirempti, * processus ulnae in superiori ipsius parte conspicuos excipiant. Atque horum anteriori, quem cubitus flectitur, anterior sinus admittit: quam verò cubitus extenditur, posterior sinus posteriori ulnae processum recipit. Sunt enim hi sinus extremæ flexionis extensionisque termini, tanta providentia facti, ut cubitum in acutissimum angulum flecti fiant, & vix ultra rectam lineam eundem extendi permittant: quoddam scilicet nulla prorsus in angulum extensione, sicuti sanè flexione, indigamus, præcipue quum humerus ad scapulam admodum laxè circumverti, & in posteriora insigniter duci queat. Quia verò præcætes sinus in cubiti motibus veluti bases & obstacula sunt, quae usum non vtro ferri sinunt, Hippocrates eos *Babuidæ* nuncupavit, cui etiam humeri orbita à quadam * cardinum imagine γγγυλινδὲ appellatur. Ad externum humeri orbitae latus, uti jam prius obiter nominimus, * rotundum & oblongum quodammodo habetur caput, quod similiter atque orbita, cartilagineo incrustatum & laeve, superiorem radii * sinum sabintriat, radiusque (ut aliàs fufius exequar) ad id caput in prònum supinumque agitur. Deinde capitis longitudo, quam à superiori ipsius parte ad inferiorem secundum humeri longitudinem metior, in causa etiam est, quòd in cubiti flexione ac-tensione, caput id à radii sinu (qui rotundus, non autem oblongus est) haud elabatur, abereit. Atque hac etiam occasione, tota capitis pars cartilagine obducta, anteriorem tantum humeri spectat sedem, quòd scilicet in nulla cubiti extensione radius posteriori humeri sedem adeat. Veruntamen ad externum hujus capitis latus, humerus insigniter protuberat, montis rupisve imaginem ostendens, in hoc paratae, ut quamplurimum musculi hinc opportune principium ducant. * Ab hac enim humeri sede (quam in musculorum, venarum, arteriarum & nervorum historia externum humeri tuber appellabimus) & acuta linea, ab illa fursum aliquotusque per externum humeri latus descendente, sex enascuntur musculi, quorum * primus & atissimus, caeteris latior est, & inter radium moventes facillè longissimus, illum in supinum ducit. * Secundus sub primo exoritur, bicorni tendine brachiale extendens. * Tertius is est, cujus ope index, medius & annularis extenduntur. * Quartus, quem præcipuum parvi digiti extensionis autorem ponemus. * Quintus, qui ulnae exporrectus, extensionis quoque brachialis opifex est. * Sextus, radium in supinum agentium alter numerabitur: qui etiam ab infima externi hujus humeri tuberis sede, magna ex parte initium sumit. Posterior autem tuberis regio * musculis cubitum extendentibus interita, & sinum quandam obtinet, illi juxta * externum latus orbitae humeri insculptum, quo i quartus brachium adeuntium nervus vehitur. Quomodoquid verò externum humeri latus inferiore ipsius sede protuberat, ita quoque ab interno orbitae humeri * latere, musculorum nervorumque ratione insignis acutusque exoritur * processus, internum humeri tuber merito nobis appellandus, quod nullius articulationis gratia, perinde ac * externum, radio inarticulatum, prominet. Ab ipsis itaque apice, nonnihil ampla, * musculus evasit, qui lato tendine internam manus cutem adit: deinde * duo flexus brachialis authores. Ex infima verò tuberis hujus sede, portio ejus * musculi exoritur, qui radium in prònum moventium superior habetur, cum obscura quorundam digitorum flectentium * musculorum principii parte. Caeterùm nervorum occasione, quibus tuber istud commodam ipsorum incessus sedem exporrigit, ac veluti propugnaculum illidem efficitur, in anteriori sua sede, juxta humeri orbitam, * sinum leviter excelsum ostendit, quò * tertius brachium petentium nervus dirigitur. In posteriori autem ipsius sede, * alio sinu, * quintum brachii nervum deducit. * Porro utrunque internum humeri tuber grande sit, & in viventibus tactu promptè deprehendatur, non tamen ob id Galeno credendum est, qui id externo grandius esse prodidit, quum externum multo majus interiore sit, nam quòd tactu non ita atque internum sese offert, non ipsius quantitas in causa est, verum radius, cui id articulatur, quique quò minus tactu ipsum judicari possit, prohibet. Nihilominus, si sinuarius, & magis adhuc canum, & insuper quadrupedum (quibus crassus insigniter obtigit radius, ad tenuissimam ulnam non mobilis) humerum expendes, Galeni sententiam illi aptius multo, quam hominis humero coaptabis.

Caeterum humerus, ut & medias ipsius sedes unâ describamus, per longitudinem teres quodammodo est: verum posteriori sede amplior, magisque depressus, quam anteriori. Hujus namque sedis * medium, utrunque secundum longitudinem tereti forma extuberat, quae dein in * larebus nonnihil comprimitur. Latera autem humeri magis: ut & anterioris sedis medium, extuberare, quam deprimi conspiciuntur. Haecque accumbentium musculorum ratione accidunt, quò quum ipsorum fabricum rationemque habueris perspectam, suo voto eleganter os compressisse tibi videbuntur. Ex abundanti autem, in posteriori humeri sede, juxta suae longitudinis medium, * quaedam apparet compressio, ad quam * nervus brachium adeuntium quartus

Externum humeri tuber, quod radius artem latus.

Internum humeri tuber, quod radius artem sedis canini.

Tum alibi, non est de ossibus, cap. 16.

Mediam humeri partem deprimi.

ab interno brachii latere in externum latus obliquè deorsum repit. Qui verò anteriores quidem & exteriores humeri sedes gibbae, posteriores autem & interiores simae Galeno in libro de Ossibus visae fuerint: & cur in secundo libro de Partium usu, humerum exterius gibbum esse, interius autem sinum prodiderit, non satis assequor. Nam nisi humerum statuerimus rectum esse, gibbus profectò censerebatur b anteriori superiorique parte, sinus verò c posteriori ac superiori: rursus d anteriori inferiorique sinus; e posteriori & inferiori gibbus. Deinde, ni fallor, interius, & potissimum ad inferiora, gibbus, exterius verò sinus. Atque hanc formam musculi potissimum inducunt, cubiti flexionis & extensionis opifices: quamvis interim minor humeri sit obliquitas, quàm quae in dissectionem vocari debeat. f Asperitas autem, quae in anteriori humeri sede, supra medium suae longitudinis, versus exteriora consistit, in hoc paratur, ut validior musculorum brachium moventium hic succedat insertio, & g posterior cubitum flectentium muscularum hinc idouem educat principium. Haecque asperitas tanta est, ut in admodum senibus hinc insignis processus enalci conspiciatur, in primis ad h musculi brachium attollentis insertionem paratus. Praeter hanc asperitatem, i alia occurrit juxta sinum, quo externum musculi caput vehitur, qui cubitum flectentium anterior est: cuius interioris capitis k carnosa pars, huic asperitati cognascitur. Foramina notata digna in humero nulla occurrunt, praeter pauca juxta sinum & caput supercilia, in hoc incisa, ut hinc ligamenta validius educerentur, aut eadem hic implantarentur. Sunt etiam nonnulla, sed rara foramina, secundum humeri longitudinem conspicua, & venis admittendis potissimum in interno ipsius latere (quà maxima scilicet valorum fertur series), caelata, & in amplum l sinum medullae asseruandae gratia, & humeri levitatis occasione paratum, pertinentia.

b 1 fig. 4.

c 4 fig. X.

d 1 fig. f.

e 1 fig. Z.

f 1, 2 fig. a.

g 8 musc. ad.

h 10 musc.

i 11 musc.

j 11 musc.

k 6 musc. ad.

l 11 musc.

m 11 musc.

n 11 musc.

o 11 musc.

p 11 musc.

q 11 musc.

r 11 musc.

s 11 musc.

t 11 musc.

u 11 musc.

v 11 musc.

w 11 musc.

x 11 musc.

y 11 musc.

z 11 musc.

aa 11 musc.

bb 11 musc.

cc 11 musc.

dd 11 musc.

ee 11 musc.

ff 11 musc.

gg 11 musc.

hh 11 musc.

ii 11 musc.

jj 11 musc.

kk 11 musc.

ll 11 musc.

mm 11 musc.

nn 11 musc.

oo 11 musc.

pp 11 musc.

qq 11 musc.

rr 11 musc.

ss 11 musc.

tt 11 musc.

uu 11 musc.

vv 11 musc.

ww 11 musc.

xx 11 musc.

yy 11 musc.

zz 11 musc.

aaa 11 musc.

bbb 11 musc.

ccc 11 musc.

ddd 11 musc.

eee 11 musc.

fff 11 musc.

ggg 11 musc.

hhh 11 musc.

iii 11 musc.

jjj 11 musc.

kkk 11 musc.

CAPUT XXIV.

DE CUBITI OSSIBUS, ULNA, ET RADIO.

Prima vigesimiquarti Capitis figura, sinistri cubiti duo exprimens ossa, anteriori facie delineata. Quod verò in hac, uti & in subsequentibus fere hujus Capitis omnibus figuris, sinistri lateris ossa sint obvia, quum tamen aliquum quodammodo semper dextra potius, quàm sinistra explanentur, fortuitò & casu hinc accidit, quod in lignis seu formis, pro sinistris dextra hic depinxerimus. quamvis interim in ossibus, dextrum an sinistrum proponatur, nihil intersit.

QUID DECEM FIGURAE, QUAS SERIATIM PRIMAE HUIUS

Capitis figurae subijcimus, denotent, ac omnium characterum

quae undecim figuris inscribuntur, Index.

Secunda vigesimiquarti Capitis figura, utrumque sinistri cubiti os, radius nimirum & ulna, exteriori facie proponitur. Tertia, solus radius interna sede: quarta autem, radius externa sede delineatur. Quinta internam ulnae sedem, sexta verò externam exprimit. Septima sinistri radii inferiorem ostendit portionem, cui brachiale inarticulatur: atque hanc partem veluti ex inferiori, seu aliis ulnae spectante facie, ita delineavimus, ut sinus in conspicuo sit, quo ulnae capitulum hic juxta brachiale excipitur. Octava figura, ad dextrum cubitum, perinde ac tres ipsam sequentes, pertinens, inferiorem radii portionem exteriori facie se delineatam continet, ut sinus pateat, cui brachiale inarticulatur. Nona superiorem radii portiunculam indicat, in qua sinus observatur, quem humeri caput subintrat. Decima inferiorem ulnae portiunculam exhibet, partem quae brachiale spectat ostendens. Undecima superiorem ulnae partem expressam offert, in qua sinus tuberaque & processus occurrunt, quibus humeri orbita seu rotula adaptatur.

A, B 1, 2 Intervallum his characteribus inclusum, Cubitus vocatur. ac A superiorem ipsius notat partem, quae humero coarctatur: B verò inferiorem, quae brachiale spectat.

C 1, 5, 11 Anterior processus ulnae, humeri sinum subiens, in elatioris humeri rotulae sedis anteriori parte caelatum. Et C quidem in prima figura internam processus notat sedem, cartilagine inervatam: in quinta verò & undecima sedem indicat, asperam & inaequalem.

D 1, 2, 5 Posterior ulnae processus, sinum intrans: in humeri posteriori sede ad elatioris ipsius rotulae regionem excelsus. Ac D in prima quidem, & secunda, & quinta, internam processus sedem indicat: in undecima autem externam, seu posteriorem.

E 1, 2, 5 Ulnae sinus, humeri rotulam excipiens. Hunc sinum undecima figura exactius, ut F, F. modò subijciam, notat. F & F tuber, quod secundum sinum hujus longitudinem ferat. G, G. tur. G & G, latus tuberculi internum. H & H, latus tuberculi, seu, si mavis, sinus H. H. ulnae, externum. I & K, sinus hujus sedes, qua in suis lateribus infima ipsius parte I, K. à laevi circumferentia nonnihil intermixtatur, ligamentorumque producendorum gratia aliquantulum esset & modicò foratus cernitur.

Pro.

PRIMA XXIV
CAPITIS FIGURA



SECUNDA



TERTIA

QUARTA



QUINTA

SEXTA



SEPTIMA

OCTAVA

NONA

DECIMA

UNDECIMA





- L** 1, 5, 11 Processus, seu magna asperitas in radice anterioris ulnae processus C insigniti conspicua, & quorundam musculorum exortui & insertioni aptam sedem parans.
- M** 1, 2, 3, 4, 9 Cervix seu collum radii.
- N** 1, 2, 3, 4, 9 Radii capitulum, cui sinus insculpitur, quem humeri caput ingreditur. Sinum hunc O in nona figura indicat. O.
- P** 1, 2, 5, 6, 10 Ulnae cervix.
- Q** 1, 2, 5, 6, 10 Ulnae appendix notatur.
- R** 1, 2, 5, 6, 10 Ulnae appendicis processus, quem stylo scriptorio comparamus.
- S** 10 Sinus appendicis ulnae, cui cartilago jam T notanda adhaesit, seu potius innascitur.
- T** 1, 2, 3, 4, 7, 8 Cartilago, quae ulnae appendicis maximam portionem à brachiali dirimit. ac T quidem in prima & octava, cartilaginis sedem indicat, qua primum à radii appendicis sinu, x, y & z indicando, pronascitur. In secunda verò sedem notat, qua cartilago radii appendici adnascitur. In tertia, cartilaginis sedes indicatur, brachiale respiciens. In quarta, cartilaginis sedes, ulnae incumbens, occurrit.
- U** 2, 6 Sinus in ulnae appendice, & ossis ulnae, cui appendix adnascitur, sede, in hoc paratus, ut alterius brachiale extendentium musculi tendinem deducat.
- X, T, Z** Hi tres characteres in sexta, & X ac Z in secunda, triangulum circumscribunt, qui in ulnae excarnis gibbusque est. Verum Z privatim trianguli notat verticem.
- a**, **a** 1, 2, 6 Prima protuberans ulnae linea.
- b**, **b** 1, 2, 5 Secunda protuberans ulnae linea. Verum b privatim in prima & quinta figuris, b-jus lineae sedem indicat, obliquè secundum cervicem ulnae ductam.
- c**, **c** 1, 2, 5 Tertia protuberans ulnae linea.
- d** 1, 6 Ulnae latus, prima linea & secunda circumscriptum.
- e** 2, 6 Ulnae latus, prima & tertia linea circumscriptum.
- f** 1, 5 Latus ulnae, inter secundam lineam & tertiam consiliens.
- g**, **g** 2, 6 Linea illi ulnae lateri peculiaris, quod prima linea tertiaque continetur.
- h**, **h** 1 Duo bi characteres sedem utranque notant, qua radius ulnae coarctatur. ac h quidem sedes indicatur superior, & humero proxima, i verò inferior, & brachiali termina.
- k**, **k** 1 Tota hac sede (eo quod radius arcuatim obliquatur) duo cubiti ossa invicem debescunt.
- l** 5, 11 Sinus ulnae incisus, in quo radii capitulum volvitur.
- m** 3, 4, 9 Radii capituli sedes, quae ulnae sinui, l insignito, insidet.
- n** 1, 3 Inferioris radii appendicis interior sedes notatur: in reliquis autem figuris, secunda nimirum, quarta, septima & octava, exterior sedes extenditur, aliis characteribus ornata.
- o** 7 Sinus in radii excelsus appendice, in quo ulnae appendix excipitur.
- p** 5, 10 Protuberans ulnae appendicis pars, radii sinum o indicatum ingreditur.
- q** 1, 2, 3, 4, 9 Amplus abruptusque radii processus, cui tendo musculi cubiti flexcentium anterioris inseritur.
- r**, **r** 1, 2, 3, 4 Acuta radii linea, ipsius inferna sede, qua secundum cubiti longitudinem ulnam respicit, extuberans.
- s**, **s** 1, 3 Internum lineae r prius insignitae latus.
- t**, **t** 2, 4 Externum lineae r indicatae latus.
- u** 2, 4 Hac sede radius asper est, ut duo ex quatuor ipsi peculiaribus musculis, hic validius infererentur.
- x, y, z** 1, 8 Sinus in radii appendice, articulando brachiali incisus. Et z quidem notat sinus tuberculum nonnihil prominens, & sinum ipsum veluti geminum constituens, cujus partes x & y indicari possunt.
- a** 1, 3, 4, 6, 7, 8 Radii appendicis maximè eminens portio, quae sinum cui brachiale articulatur, interiori sede adanget.
- z** 3, 4, 5, 8 His characteribus in secunda & quarta figuris gibba externaque inferioris radii appendicis regio, cum ipsa ossis cui appendix coalescit sede, notatur. & singuli characteres aliquem hujus sedis sinum privatim indicant. y quidem primum sinum, & secundum, & t, tertium, & quartum. In secunda autem figura d sinum indicat, radio ulnaeque communem. Sinus isti vebendis servant tendinibus.

a 1, 2 fig. A.
B. integrum fig. T.
V.
b tota fig. 5
& 6. aut 2
fig. integrum Y.



c tota 3, 4
fig. aut 2 fig.
integrum X.

Universa a pars inter brachium & brachiale posita, Graecis *ὑλνα*, Latinis verò Cubitus appellatur. Haec duobus constat ossibus, invicem incumbentibus & dearticulatis: quorum b inferius, quod & longius est, *ὑλνα* quoque ac Cubitus vocatur. Ne autem homonymia sermoni aliquid obicuriat pariat, quoties integre duobus illis ossibus extractae partis mentio incidet, Cubiti voce utendum duximus, inferius quidem os ulnam, e superius verò, quod *ῥαδιος* Ulna. Graecis dicitur, Radium nupcupantes. Duo haec ossa, longa sunt, Rad.

& omni propemodum ex parte inter se varia:

Ulnae ad humerum articulationis, & ipsius hoc processum & sinus descriptio.

Ulna enim ad humeri orbitam, rotulamve, apertio in hoc excelsa sinu, & idoneis donata processibus articulatur. In superiori namque ipsius sede, admodum crassa & solida, & duos insignes adipiscitur processus: quorum quum unus altero prior anteriore est, hunc quidem anteriorem, illum vero posteriorem haud inopportune vocabimus. Anterior itaque & sinum in priore humeri sede ad elatiorem rotulae ipsius regionem excelsam respicit, suisque tuberibus illi sinui admissum coaptatur, respondetque. amplius enim est, & obtuso angulo similis, & perquam durus, ac solidus. Posterior autem processus, anteriori forma quodammodo correspondens, & sinum subintrat, qui in posteriori humeri sede ad elatiorem rotulae regionem caelatur. cum tamen sinus iste anteriore sinu multo profundior ampliorque existit, processus etiam posterior anteriore crassior ampliorque meriede evasit, & anguli magis adhuc obtusi speciem tegeret. Processum hunc Athenienses quidem *ἀντιπρόσθεν*, Dorae autem *ἀντιπρόσθεν*, Hippocrates vero *ἀντιπρόσθεν*, Galenus porro jam *ἀντιπρόσθεν*, jam *ἀντιπρόσθεν* appellavit. Quae voces magno eorum qui Latina legunt incommodum, ab interpretibus confunduntur, non has solum unico cubiti nomine crebro verentibus, sed & ulnam, & totam partem inter brachium ac brachiale sitam, & humeri cum ulna ac radio articulum, & internam ejusdem articuli sedem, ipsiusque flexum. Ceterum in horum ulnae processuum medio, quae se invicem & regione spectant, grandis excelsus sinus, humeri rotulam excipiens, illaque omnino respondens. Primum enim instar femicirculi, aut paulo etiam profundius quam femicirculus, caelatur: nostri que C, ac Graecorum C imaginis accedit. unde etiam ab ejus characteris forma, Veteres hunc sinum *επιπυκνιστός* appellaverunt. Deinde sinus iste non tantum obiter ad C, ejusque potissimum, cui interiorum curvati eductique apices in hunc modum Crescarentur, imaginem excelsus: verum ut ad amissum humeri rotulae congrueret, in ipsius medio, iuberet obtuso amplexuque protuberat, quod secundum sinus illius longitudinem fertur, & utrinque ad latera ita comprimatur, sinuaturque, ut sinu chordae ad trochleae rotulam convolutae, possit conferri. Quem admodum enim teres chorda, rotulae sinui pariter secundum concavum tereti involvitur, ita quoque hoc ulnae sinus tuber sinui rotulae convenit: & depressa sinuataque rursus tuberis latera, rotulae sinus extuberantibus aequantur lateribus. Quod ut fiat exactius, internum ulnae finis lateris ipsius exteriori cavatur: quum internum rotulae lateris multo procerius externo promineat, extuberetque. Univerfus hic ulnae sinus laevis est, & cartilagine incrustatus, & una cum suis processibus rotulae humeri, ut semel dicam, sic coaptatus, ut ejus beneficio cubitus duntaxat, citra luxationis periculum, flectatur & extendatur: ad quod non solum flectatu jucundissimus ille, qui mundo ingressu perficitur, ossium contextus opitulatur, verum etiam ligamentorum articulum stringentium robur. Ut enim valida articulum ambirent ligamenta, processuum sedes sinum non respicientes, asperae inaequalesque sunt. Quamquam denique non ligamentorum tantum, sed & musculorum nomine processus asperi cernantur. Posterior enim posterioris processus sedes, quae interdum in puerilis appendice constare visa est, ac gibbi & gibberi nomen apud nonnullos meretur, admodum inaequaliter protuberat: quodammodoque sinuata conspicitur, ut cubitum extendentium musculorum insertionem fortius exciperet. Ita & anterior prioris cubiti processus pars, in hoc aspera existit, ut validior musculi cubitum flectentium posterioris insertio efficeretur, & musculi secundos ac tertios digitorum articulos flectentes, hinc promptius originem ducent. Neque solum haec anterior prioris processus regio exasperatur, verum & juxta ejus processus radicem, eorum musculorum nomine asperis quibusdam tuberibus Natura ulnam decoravit. Ad haec, ut validioribus ligamentis hic articulus amplexaretur, in infima ulnae finis C litteram referentis sede, utrinque ad latera sinuolus instar anguli cujusdam imprimi cernitur, & ipse sinus C similis a sua circumferentia inibi definit, asperque redditur: non alia sane occasione, quam ut ex hac ulnae parte foraminulus non pervis obstita, ligamentorum fortium penderet exortus. Atque in hunc modum ulna humero articulatur: radius autem, qui humero jungitur, utcumque tenuis est, & ex oblonga tennique cervice, quodammodo in amplum orbiculatumque porrigitur capitulum, quod ea parte, qua humerum spectat, sinum obtinet rotundum, & non impendit cavum, quem humeri capitulum, ad externum orbitae suae latus exertum, subintrat. Ad hoc caput radius, quiescente ad humerum ulna, in pronum supinumque agitur: & interim, quo minus cubitus flectatur, extendaturque, radii cum humero articulus, nequaquam obstat. Tanta enim est humeri capitis longitudo, tantaque id sede laevi & lubrica cartilagine incrustatur, ut radii sinus in illo quoque motu ab ipso non abscindat, ullave ex parte dehiscat.

Radius ad humerum articulationis.

Ulnae ad humerum articulationis, & ipsius hoc processum & sinus descriptio.

Ceterum ulna a suo cum humero articulo deorsum recta penè versus brachiale fertur, sensim gracilescens, tenuiorque tantisper facta, dum ad brachiale usque pertingat, illic enim ex tenui longaue cervice, rursus nonnihil aucta, & appendice donatur instar capituli cujusdam rotunda: sed interim varia. Haec namque inferiori ipsius parte processum obtinet, quem, quia in actum procedit, Graeci dissectores a scriptoribus styli imagine *γυνεῖδος* & *γυνεῖδος* appellant: in hoc formatum, ut sinum adaequet, quo brachiale ad cubitum articulari docebimus: utque ab ipso & ligamentum articulum hic continens pronascat. Verum bujus processus usum paulo post, vel Galeni nimium illi tribuentis

d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 1. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 1. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. c. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. d. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. e. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. f. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. g. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. h. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. i. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. j. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. k. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. l. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. m. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. n. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. o. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. p. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. q. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. r. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. s. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. t. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. u. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. v. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. w. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. x. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. y. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. z. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. a. 2. f. 2. cap. 23. K. L. M. b.

nomine, explicatius aggrediar. Inferior haec ulnae appendicis sedes brachiale respiciens, ad internum latus acuti istius processus inaequalem nanciscitur ^d sinum, in quem ^e cartilago firmatur, quam ^f a radio pronatam, magna ex parte ita inter brachiale & ulnam repōni audies, ut neque brachiali, neque ulnae adnascatur, ejusque generis cartilago sit, ^g quam privatim in maxillae inferioris ad temporum ossa articulis, & in clavicularem cum conterminis ossibus nexu, contineri dudum retulimus. Porro si hunc appendicis ulnae sinum & acutum ipsius processum exceperis, tota illius sedes brachiale respiciens, obtusi depressoque capitis superficiem refert, ad eumque modum cartilagine incrustatur, quo finis capitaeque articularum obduci laevigarique solent. Ad haec, ulna appendix in externa ipsius sede ^h sinum quoque sibi insculpum gerit, qui oblongus, & secundum cavum teres est, tendini paratus ejus ⁱ musculi, qui post brachiali ante parvum digitum insertus, brachialis extensionis autor habetur. Caeterum praeter hanc appendicem, ulnae per ipsius longitudinem forma & impressiones quaedam, & ipsius instar linearum tubera, adhuc observanda veniunt. Humilior enim ulnae sedes ad posterioris ipsius juxta humerum processus radicem, quā cubito ininitur, aliquouque ^k gibba est, sua amplitudine triangulari referens, qui excarnis, & muscularis non intertus, mox adempta cute conspicitur, duntaxat nervosam tenuitatem ^l musculorum excipiens, quorum beneficio cubitus extenditur. Hujus trianguli ^m vertex deorsum exporrigitur, & lineae modo ob hoc maxime ultra medium longitudinalis ulnae protuberat, quod hujus lineae latera ⁿ musculis duobus comprimantur: ipsave ulnae muscularis illis cedat, quorum ^o alter exteriori lineae lateri exporrigitur, post brachiali ante parvum digitum insertus, ac brachiale extendens. ^p Alter, qui interno lineae lateri exporrigitur, & cui ulnae os impensus cedit, brachiali ante parvum digitum insertus, idque flectit. Praeter hanc lineam, aliae adhuc duse cernuntur, cum nuper dicta sic ulnam confluentes, ut ipsa ab humero versis brachiale procedens, non teres, sed triangularis quodammodo videatur. ^q Secunda igitur protuberans linea, ab interiori latere radicis anterioris processus ulnae rectā deducitur, & commune ^r latus cum prima linea constituit, quod ab illo musculo impressum est, quem modo brachiale flectere diximus. ^s Aliud autem ulnae latus cum secunda linea, ^t tertia efformat linea, quae trium linearum acutissima asperitumque est, & ab externo latere radicis anterioris ulnae processus longissime procedit: inque hoc educitur, prominete, ut ab ipsa validum pronasceretur ^u ligamentum, quod radium ulnae secundum cubiti longitudinem robustioris membranae instar connectit. ^v Latus hoc inter secundum lineam & tertiam repositum, musculorum gratia comprimitur, qui internam cubiti sedem occupant, quibusque hinc ab ulna & radio apta paratur sedes. Horum autem praecipuus est, ^w quem tertium quatuor digitorum articulum flectere audies. Verum quia musculi secundum istud latus occupantes, in ipsorum per ulnam progressu, etiam ipsi exortus portionem ab illa assumunt, ipsam magis asperum occurrunt, quam latus inter secundam lineam & primam conspicunt: ^x a quo nullus pronascitur musculus, nisi juxta ulnae cum humero articulum, ubi ^y is principium ducit, qui radium in pronium ducentium superior est. Latus tertia & prima lineis circumscriptum, reliquis duobus minus est compressum, & privatim ^z lineam obusam, sed longam, & modicè prominentem, ac vicinior tertiae lineae, quam primae deductam, adipiscitur. Hanc Natura ^a trium musculorum gratia produxit, qui ab ipsa triplici principio originem ducunt. Ac primum quidem ejus musculi est, qui radium in supinum ducentium brevior habebitur, secundum autem & tertium pollicis ac indicis famulari motibus, in secundo libro docebitur: quem eo leviori negotio intelliges, quo consideratus ea quae modo narramus, in ossibus spectaveris. Sunt enim haec non minus visu cognitaque jucunda, quam cerebri & aliarum, quas hodie solum miramur, partium sectio, ut interim de summo in artis nostrae operibus usu nihil dicam, dum ad has lineas scopum figentes, fractum ac hixatum os rite non reposuisse, certissimè cognoscimus. Ad hunc itaque modum ulna multum etiam ultra medium ipsius longitudinis se habet. Ubi verò brachiali propinquius accedit, teres omnino effert, nisi secunda linea insigniùs inibi ^b protuberaret, ac oblique deorsum protensa, sedem adapteret ^c quadranguli musculo, qui radii in pronium motus opifex, hinc principium sumere docebitur. Porro si quid de ulna adhuc dicendum super sit, id jam una cum radii historia persequar, qui obliquus est, quatenus ulna recta. ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k

vetur quidem, sed tanto obscurius ac difficilior, quanto nos manuum motus perfectiores obimus. Distat igitur in his quoque animalibus radius ab ulna, verum longe minus quam in homine: & non adeo laxam articulationis speciem in illis, atque in homine cernimus. unde etiam haud miror, Galenum non accuratius radii ad ulnam explicuisse articulos, inter se admodum varios: supra enim ulna radium excipit, infra verò haec à radio excipitur. Ad externum namque latus anterioris ulnae juxta humerum processus, & sinus quidam instat quartae circuli partis transversim exculpitur, & cartilagine in crustatus. Huic sinui ^h internum latus capitis radii, cui si-

Radius animalium articulos.

Radius per ipsum longitudinem aequatur & asperitas.

Inferioris radii pars brachialis.

Cartilago brachialis ad ulnam directam.

Libro de Ossibus, Primo de sinuossibus, disticti, & secundo de Ulna pars.

laevis, & cartilagine in crustatus. Huic sinui ^h internum latus capitis radii, cui si-
nus insculpitur, humeri externum caput excipiens, appositè congruit, ac laeve &
orbiculatum hic factum, in illo ulnae sinu volvitur. Infra autem juxta brachiale, ubi radius crassescit, dilaturque, & insigui ⁱ appendice donatur, hujus appendicis humillimae fedi ^k sinus insculpitur, illi non absimilis, quem paulo antè in ulnam retulimus. In hunc sinum cartilagine in crustatum, superior appendicis ulnae ^l sedes, capituli modo protuberans, cartilagineque obducta, revolvitur: haecque ratione radius utriusque articuli beneficio tantummodo in prouum supinumque agit. Non procul à superiori articulo, ubi radii ^m cervix consistit, radius ⁿ asperum abruptumque educit processum, qui internam cubiti sedem respicit, & insertioni anterioris cubiti flectentium ^o musculi aptam sedem parat. Rursus reliquo ab humero versus brachiale ductu, radius non omnino teres & laevis est: verum per ipsum longitudinem humiliori sua sede ^p acutam & insigniter extuberantem producit lineam, quae tertiam ulnae lineam respiciens, & ligamentum admittit, membranae validissimae ritu ambo cubiti ossa, quae invicem deficiunt, colligans. Extremum hujus lineae latus, perinde ac ^q internum quocumque, compressum sinuatumque est: ut hoc internam cubiti sedem occupantibus musculis, illud verò iis qui in externa habentur, cedat. Porro internum latus externo asperius est, quod ^r musculus tertium pollicis os flectens, non infimum sui exortus portionem ab illo latere privarum obtineat. Superior radii sedes è directo dictae nuper lineae consistens, penè teres est, & juxta medium suae longitudinis aliquouique ^s alpera occurrit, ut in hac duo musculi validiorem molemque interlectionem: quorum ^t alter radium in supinum agendum brevior est, ^y alter verò radium in prouum ducentium superior, cujus potissimum occasione asperitas illa caelatur, quod ipse nervae potius quam carneam inferioriorem efficiat, longiusque in osse producat. In radii ^z sede, brachiali contennia, pleraque examussum inquirenda veniunt. Primum enim hanc partem augeri, ac dilari, in crassarique oportuit, ut apta constitueretur sedes, cui ^a brachiale articulari queat. necessarium etenim erat, brachialis cum cubito articulum, in hominibus paulo minus toto ad radium referri: si modo quiescente ad humerum ulna, manus radii beneficio, & velut secundario, in prouum supinumque agi debuit. Si namque sinus brachiale excipientis portio, in ulna & radio exculperetur, & ipse interim sinus superiore brachialis sedem imitans, necessariò transversim oblongus esse deberet, prorsus foret impossibile, radium & manum simul in prouum supinumque ferri, ulna ad humerum quiescente, ac veluti hujus motus basi ac fulcimento. Pars enim brachialis, quae tunc ulnae sinui inarticularetur, clavi modo obstar, quo minus vel tantillum radius, immota ulna, moveri posset. Operae pretium igitur fuit, inferiori radii partem sinus cui brachiale inarticularetur occasione, admodum crassescere. Verum quia tenue os nimium augeri, nequaquam expediebat, Natura etiam brachialis portionem ab ulna sustineri voluit: at ita, ut ulna ex puncto, suoque adeò acuto ^b processu, brachiale vix contingeret. Ne enim ulna, reliqua sui appendicis sede, brachiali citra alterius corporis interventum committeretur, Natura ab inferiori sede ^c sinus in radii appendice brachialis gratia exculpi ^d cartilaginem deduxit: quae ulnae appendicem adscendens illam à brachiali dirimit, itaque articulum hunc aptat, ut ulna brachiale quidem sustineat, verum proximè non contingat, totusque sinus (uti sanè oportuit) ad radium spectet.

Atque haec sanè tanto velim inquiri diligentius, quò magis cum Galeni dogmatibus pugnant. non enim libet in hoc negotio, aliqui satis prolixo, passim Galeni loca, à quibus prudens dissentio, subnectere, rationemque cur aliter sentiam subicere, quum diligens lector etiam non admonitus, haec abundè animadversurus sit. Verum ne nimium ipsius interim placita, & eaque potissimum quae à studiosis in publicis sectionibus, ut expendatur, requirere solet, jam praeteriisse videar, in radii ulnaeque Galeni historia, portionem & particulam modò assumam, prolixius facpiusque ab ipso inculcatam. est autem haec, acutus ulnae processus, quem stylo comparamus. Ut itaque praeteream, quod magnam, & (quantum ex ipsius scriptis assequor) dimidiam sinus cui brachiale in articulat portionem, ulnae adscribit, acuto huic processui privatum ad brachiale contextum inibi tribuit, ubi ulnam radiumque in libro de Ossibus pertractat. Ubi autem paulo post brachialis ossa recenset, conrextus illius speciem exprimit, quando scilicet ^e tertium superioris brachialis ossum ordinis os, quod parvum digitum spectat, finatum esse, atque in illud acutum ulnae processum ingredi commemorat, ac veluti duos brachialis cum ulna & radio articulos proponit: quorum unum quidem ad radium & ulnam simul refert, alterum verò ad acutum ulnae processum. atque ad hunc quidem

g 5, 11 fig. 1. b 3, 4, 9 fig. 2.

1, 2, 3 fig. 3. Verum in a-

lur fig. 3. rade ille

appendix quae est obvia.

k 7 fig. 4. l 1, 10 fig. 5.

m 1, 2, 3, 4, 9 fig. 6. n 1, 2, 3, 4, 9 fig. 7.

o 6 musc. in tab. 8.

p 1, 2, 3, 4 fig. 8. q 7 musc. in tab. 9.

r 1, 3 fig. 9. s 3, 4 fig. 10.

t 6 musc. in tab. 10.

u 2, 3, 4 fig. 11. x 12 musc. in tab. 11.

y 7 musc. in tab. 12.

z 1, 2, 3, 4 fig. 13. a 1, 2, 3, 4 fig. 14.

b 1, 2, 3, 4 fig. 15. c 1, 2, 3, 4 fig. 16.

d 1, 2, 3, 4 fig. 17. e 1, 2, 3, 4 fig. 18.

f 1, 2, 3, 4 fig. 19. g 1, 2, 3, 4 fig. 20.

h 1, 2, 3, 4 fig. 21. i 1, 2, 3, 4 fig. 22.

j 1, 2, 3, 4 fig. 23. k 1, 2, 3, 4 fig. 24.

l 1, 2, 3, 4 fig. 25. m 1, 2, 3, 4 fig. 26.

n 1, 2, 3, 4 fig. 27. o 1, 2, 3, 4 fig. 28.

p 1, 2, 3, 4 fig. 29. q 1, 2, 3, 4 fig. 30.

r 1, 2, 3, 4 fig. 31. s 1, 2, 3, 4 fig. 32.

t 1, 2, 3, 4 fig. 33. u 1, 2, 3, 4 fig. 34.

v 1, 2, 3, 4 fig. 35. w 1, 2, 3, 4 fig. 36.

x 1, 2, 3, 4 fig. 37. y 1, 2, 3, 4 fig. 38.

z 1, 2, 3, 4 fig. 39. a 1, 2, 3, 4 fig. 40.

b 1, 2, 3, 4 fig. 41. c 1, 2, 3, 4 fig. 42.

d 1, 2, 3, 4 fig. 43. e 1, 2, 3, 4 fig. 44.

f 1, 2, 3, 4 fig. 45. g 1, 2, 3, 4 fig. 46.

h 1, 2, 3, 4 fig. 47. i 1, 2, 3, 4 fig. 48.

j 1, 2, 3, 4 fig. 49. k 1, 2, 3, 4 fig. 50.

l 1, 2, 3, 4 fig. 51. m 1, 2, 3, 4 fig. 52.

n 1, 2, 3, 4 fig. 53. o 1, 2, 3, 4 fig. 54.

p 1, 2, 3, 4 fig. 55. q 1, 2, 3, 4 fig. 56.

r 1, 2, 3, 4 fig. 57. s 1, 2, 3, 4 fig. 58.

t 1, 2, 3, 4 fig. 59. u 1, 2, 3, 4 fig. 60.

v 1, 2, 3, 4 fig. 61. w 1, 2, 3, 4 fig. 62.

x 1, 2, 3, 4 fig. 63. y 1, 2, 3, 4 fig. 64.

z 1, 2, 3, 4 fig. 65. a 1, 2, 3, 4 fig. 66.

b 1, 2, 3, 4 fig. 67. c 1, 2, 3, 4 fig. 68.

d 1, 2, 3, 4 fig. 69. e 1, 2, 3, 4 fig. 70.

f 1, 2, 3, 4 fig. 71. g 1, 2, 3, 4 fig. 72.

h 1, 2, 3, 4 fig. 73. i 1, 2, 3, 4 fig. 74.

j 1, 2, 3, 4 fig. 75. k 1, 2, 3, 4 fig. 76.

l 1, 2, 3, 4 fig. 77. m 1, 2, 3, 4 fig. 78.

n 1, 2, 3, 4 fig. 79. o 1, 2, 3, 4 fig. 80.

p 1, 2, 3, 4 fig. 81. q 1, 2, 3, 4 fig. 82.

r 1, 2, 3, 4 fig. 83. s 1, 2, 3, 4 fig. 84.

t 1, 2, 3, 4 fig. 85. u 1, 2, 3, 4 fig. 86.

v 1, 2, 3, 4 fig. 87. w 1, 2, 3, 4 fig. 88.

x 1, 2, 3, 4 fig. 89. y 1, 2, 3, 4 fig. 90.

z 1, 2, 3, 4 fig. 91. a 1, 2, 3, 4 fig. 92.

b 1, 2, 3, 4 fig. 93. c 1, 2, 3, 4 fig. 94.

d 1, 2, 3, 4 fig. 95. e 1, 2, 3, 4 fig. 96.

f 1, 2, 3, 4 fig. 97. g 1, 2, 3, 4 fig. 98.

h 1, 2, 3, 4 fig. 99. i 1, 2, 3, 4 fig. 100.

j 1, 2, 3, 4 fig. 101. k 1, 2, 3, 4 fig. 102.

l 1, 2, 3, 4 fig. 103. m 1, 2, 3, 4 fig. 104.

n 1, 2, 3, 4 fig. 105. o 1, 2, 3, 4 fig. 106.

p 1, 2, 3, 4 fig. 107. q 1, 2, 3, 4 fig. 108.

r 1, 2, 3, 4 fig. 109. s 1, 2, 3, 4 fig. 110.

t 1, 2, 3, 4 fig. 111. u 1, 2, 3, 4 fig. 112.

v 1, 2, 3, 4 fig. 113. w 1, 2, 3, 4 fig. 114.

x 1, 2, 3, 4 fig. 115. y 1, 2, 3, 4 fig. 116.

z 1, 2, 3, 4 fig. 117. a 1, 2, 3, 4 fig. 118.

b 1, 2, 3, 4 fig. 119. c 1, 2, 3, 4 fig. 120.

d 1, 2, 3, 4 fig. 121. e 1, 2, 3, 4 fig. 122.

f 1, 2, 3, 4 fig. 123. g 1, 2, 3, 4 fig. 124.

h 1, 2, 3, 4 fig. 125. i 1, 2, 3, 4 fig. 126.

j 1, 2, 3, 4 fig. 127. k 1, 2, 3, 4 fig. 128.

l 1, 2, 3, 4 fig. 129. m 1, 2, 3, 4 fig. 130.

n 1, 2, 3, 4 fig. 131. o 1, 2, 3, 4 fig. 132.

p 1, 2, 3, 4 fig. 133. q 1, 2, 3, 4 fig. 134.

r 1, 2, 3, 4 fig. 135. s 1, 2, 3, 4 fig. 136.

t 1, 2, 3, 4 fig. 137. u 1, 2, 3, 4 fig. 138.

v 1, 2, 3, 4 fig. 139. w 1, 2, 3, 4 fig. 140.

x 1, 2, 3, 4 fig. 141. y 1, 2, 3, 4 fig. 142.

z 1, 2, 3, 4 fig. 143. a 1, 2, 3, 4 fig. 144.

b 1, 2, 3, 4 fig. 145. c 1, 2, 3, 4 fig. 146.

d 1, 2, 3, 4 fig. 147. e 1, 2, 3, 4 fig. 148.

f 1, 2, 3, 4 fig. 149. g 1, 2, 3, 4 fig. 150.

h 1, 2, 3, 4 fig. 151. i 1, 2, 3, 4 fig. 152.

j 1, 2, 3, 4 fig. 153. k 1, 2, 3, 4 fig. 154.

l 1, 2, 3, 4 fig. 155. m 1, 2, 3, 4 fig. 156.

n 1, 2, 3, 4 fig. 157. o 1, 2, 3, 4 fig. 158.

p 1, 2, 3, 4 fig. 159. q 1, 2, 3, 4 fig. 160.

r 1, 2, 3, 4 fig. 161. s 1, 2, 3, 4 fig. 162.

t 1, 2, 3, 4 fig. 163. u 1, 2, 3, 4 fig. 164.

v 1, 2, 3, 4 fig. 165. w 1, 2, 3, 4 fig. 166.

x 1, 2, 3, 4 fig. 167. y 1, 2, 3, 4 fig. 168.

z 1, 2, 3, 4 fig. 169. a 1, 2, 3, 4 fig. 170.

b 1, 2, 3, 4 fig. 171. c 1, 2, 3, 4 fig. 172.

d 1, 2, 3, 4 fig. 173. e 1, 2, 3, 4 fig. 174.

f 1, 2, 3, 4 fig. 175. g 1, 2, 3, 4 fig. 176.

h 1, 2, 3, 4 fig. 177. i 1, 2, 3, 4 fig. 178.

j 1, 2, 3, 4 fig. 179. k 1, 2, 3, 4 fig. 180.

l 1, 2, 3, 4 fig. 181. m 1, 2, 3, 4 fig. 182.

n 1, 2, 3, 4 fig. 183. o 1, 2, 3, 4 fig. 184.

p 1, 2, 3, 4 fig. 185. q 1, 2, 3, 4 fig. 186.

r 1, 2, 3, 4 fig. 187. s 1, 2, 3, 4 fig. 188.

t 1, 2, 3, 4 fig. 189. u 1, 2, 3, 4 fig. 190.

v 1, 2, 3, 4 fig. 191. w 1, 2, 3, 4 fig. 192.

x 1, 2, 3, 4 fig. 193. y 1, 2, 3, 4 fig. 194.

z 1, 2, 3, 4 fig. 195. a 1, 2, 3, 4 fig. 196.

b 1, 2, 3, 4 fig. 197. c 1, 2, 3, 4 fig. 198.

d 1, 2, 3, 4 fig. 199. e 1, 2, 3, 4 fig. 200.

f 1, 2, 3, 4 fig. 201. g 1, 2, 3, 4 fig. 202.

h 1, 2, 3, 4 fig. 203. i 1, 2, 3, 4 fig. 204.

j 1, 2, 3, 4 fig. 205. k 1, 2, 3, 4 fig. 206.

l 1, 2, 3, 4 fig. 207. m 1, 2, 3, 4 fig. 208.

n 1, 2, 3, 4 fig. 209. o 1, 2, 3, 4 fig. 210.

p 1, 2, 3, 4 fig. 211. q 1, 2, 3, 4 fig. 212.

r 1, 2, 3, 4 fig. 213. s 1, 2, 3, 4 fig. 214.

t 1, 2, 3, 4 fig. 215. u 1, 2, 3, 4 fig. 216.

v 1, 2, 3, 4 fig. 217. w 1, 2, 3, 4 fig. 218.

x 1, 2, 3, 4 fig. 219. y 1, 2, 3, 4 fig. 220.

z 1, 2, 3, 4 fig. 221. a 1, 2, 3, 4 fig. 222.

b 1, 2, 3, 4 fig. 223. c 1, 2, 3, 4 fig. 224.

d 1, 2, 3, 4 fig. 225. e 1, 2, 3, 4 fig. 226.

f 1, 2, 3, 4 fig. 227. g 1, 2, 3, 4 fig. 228.

h 1, 2, 3, 4 fig. 229. i 1, 2, 3, 4 fig. 230.

j 1, 2, 3, 4 fig. 231. k 1, 2, 3, 4 fig. 232.

l 1, 2, 3, 4 fig. 233. m 1, 2, 3, 4 fig. 234.

n 1, 2, 3, 4 fig. 235. o 1, 2, 3, 4 fig. 236.

p 1, 2, 3, 4 fig. 237. q 1, 2, 3, 4 fig. 238.

r 1, 2, 3, 4 fig. 239. s 1, 2, 3, 4 fig. 240.

t 1, 2, 3, 4 fig. 241. u 1, 2, 3, 4 fig. 242.

v 1, 2, 3, 4 fig. 243. w 1, 2, 3, 4 fig. 244.

x 1, 2, 3, 4 fig. 245. y 1, 2, 3, 4 fig. 246.

z 1, 2, 3, 4 fig. 247. a 1, 2, 3, 4 fig. 248.

b 1, 2, 3, 4 fig. 249. c 1, 2, 3, 4 fig. 250.

d 1, 2, 3, 4 fig. 251. e 1, 2, 3, 4 fig. 252.

f 1, 2, 3, 4 fig. 253. g 1, 2, 3, 4 fig. 254.

h 1, 2, 3, 4 fig. 255. i 1, 2, 3, 4 fig. 256.

j 1, 2, 3, 4 fig. 257. k 1, 2, 3, 4 fig. 258.

l 1, 2, 3, 4 fig. 259. m 1, 2, 3, 4 fig. 260.

n 1, 2, 3, 4 fig. 261. o 1, 2, 3, 4 fig. 262.

p 1, 2, 3, 4 fig. 263. q 1, 2, 3, 4 fig. 264.

r 1, 2, 3, 4 fig. 265. s 1, 2, 3, 4 fig. 266.

articulum pertinere asserit, brachiale in obliquum ducere: ad illum verò, in rectum, cujus opera manum extendimus, inflectimusque. Arbitror autem Galenum per obliquum motum, illum intelligere, quo manus in utrumque latus ducitur, pari uimirum motu, quo digitos invicem adducimus & reducimus: ita enim obliquum lateralemve motum aliis ferè semper Galenus intelligit. Quod si est, quid dici posset absurdum, quam hunc motum acuti illius processus munere celebrari? quum is, si brachiale altius subingeretur, eom motum haud secus impediret, quam longius aliquis baculum secundum ulnam ad cubitum ligatus, & ad externum usque postbrachialis latus suo apice pertingens, pulchrè obstaret, quo minus in externum latus manus abduci posset. Porro si Galeni locum in secundo de Partium usu excurrere volueris, inibi illum quoque duplicem articulum recensere, ac eum qui acuto fit processu, in hoc factum dicere, animadversurus es, ut manus illius ope in proutum supinumque, & deinde etiam in latus duceretur. Hanc sententiam, re adamusque perpena, non minus quam priorem veritati repugnare fateberis. idque tunc potissimum, quando omnem ferè brachialis articulationem, ad radium ob hoc præcipuè referri dices, ut radii motum, qui in supinum & proutum fit, manus secundario sequeretur: & insuper colliges, illos motus debere impediri, si acutus ille processus, ex Galeni sententia, brachialis articuletur, quod oves, bovesque liquidò ostendant. nam ipsorum brachialis ad cubitum articulus, Galeni descriptionibus, quantum ad acutum spectat processum, respondens, neque in latera, neque in proutum, neque supinum aptè moveri potest. Illis namque animalibus acutus ulnae appendicis processus oblongus est, & sinum privatim in brachialis ossibus sibi vendicat, nullaque cartilago peculiaris ulnam ac brachiale intervenit, præter eam quae ossibus crustae modo obducitur. cuiusmodi tamen cartilago in homine spectatur, in quo etiam processus ille non tantum cartilaginis illius altitudinem excedit, quantum superior illius qui in radii appendicè sculptur sinus pars porrigi educique cernitur. Eminet autem illa radii pars eadem cum acuto illo processu ratione, ut scilicet sinum efformaret brachiali aptum, & hincque validiora articulum continentia producerentur ligamenta. Quum verò huic radii sinui non unicum tantum brachialis articuletur os, verum inter tria brachialis ossa, quae radium ulnaeque spectare docebimus, h duo ad solum radii sinum referantur, & tertium cartilaginem illam à radio peculiariter pronatam, & acutum ulnae appendicis processum respiciat, radii sinus geminus esse apparet, eo quod sinus modicè inibi protuberat, ubi secundum brachialis os primo committit, Capite quod subsequitur dicturi sumus.

Nunc verò insuper considerandum venit, radii partem, cui appendix sua hic coalescit, ipsamque appendicem in interna parte sinuatam & leviter cavam videri, cum ut a musculo cederent radium in proutum ducentium inferiori, tum ut exactum iter o tendinum serici adaptaretur, qui cubito exporrecti, digitorum flexui famulantur. Externa autem huius radii sedis pars, quemadmodum & externa brachialis regio, gibba est, quod ita (quum extra ponatur) injuriis ferendis pertinacior reddatur. Ne tamen musculorum tendines, manum hæc petentes, & gibba illa sede deducti, hinc inde aberrarent, sinus multi huic sedi insculpuntur, quibus tendines per transversos obducti ligamenti, tanquam per anulos trajici, in secundo libro describimus. Sunt autem huiusmodi sinus numero quatuor, ac primus quidem amplus est, & tendinibus paratus, qui indicem, medium & anularem extendunt. Secundus tendinem transmittit, indicem & medium à pollice in latus abducentem. Tertius quodammodo geminus est, & bicornem transmittens tendinem alterius musculi brachiale extendentium, una cum tendine musculi pollicem versus indicem evertentis, extendentisve. Quartus sinus leviter admodum excelsus est, vixque sinus nomen meretur: asper tamen locus est, qui ligamentum transversum a tribus tendinibus obvolvunt educt: quorum unus brachialis ossi pollicem sustinenti inferitur, secundus primo pollicis ossi, tertius autem secundo & tertio pollicis ossibus. Verum quarti sinus fedis, ligamenti illius gratia, non duntaxat aspera est, protuberantque, verum etiam ut tendo illi validius implanteretur musculi radium in supinum agentium longissimi. Præter hos sinus, etiam in externa articuli, quo radii appendix juxta brachiale appendicis ulnae articulari fede, sinus etiam consistit, qui ulnae & radio pariter communis, tendinem vehit musculi, cujus potissimum beneficio parvus digitus extenditur. Notari digna foraminula, præter ea quae nervorum & muscularum exortibus subserviunt, neque ulnae, neque radio obtigerunt, & undique, præterquam ubi appendices sibi vendicant, solida impenseque dura constant substantia, quamvis interim sinum, perinde ac humerus, femur & tibiae ossa, secundum ipsorum longitudinem intus excelsus obducant, medullae reponendae paratum, & ossium levitati accommodum.

Sinus radii, deducendis ligamentis musculis & quorum tendinibus apti.

CAPUT XXV.

DE BRACHIALI.

SEX VIGESIMI QUINTI CAPITIS FIGURARUM,

& earundem characterum Index.

Quae priores figurae non praesenti tantum servantur Capiti, verum etiam tribus ordine jam subsequentiis, quibus manus partes quoque explicantur. Prima enim figura internam manus ossium sedem proponit. Secunda verò, eorumdem ossium externam offendit faciem. Quatuor autem figurae, has seriatim subsequentes, huic Capiti sunt propriae, ac duntaxat octo brachialis ossa varia facie expriment. Illa namque quae tertia inscribitur, octo brachialis ossium simul in sua sede commissuram internam faciem commonstrat. Quarta, eadem ossa externa facie delineata complectitur. Quinta superiorem brachialis ossium partem continet; qua cubito articulantur. Sexta, brachialis ossium internam offendit sedem, cui primus pollicis os, quatuorque postbrachialis ossa coarctantur. Characterem verò index erit huiusmodi.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Octo his numeri characteribus, octo brachialis ossa in omnibus sex figuris insignantur; si modò in illa superficie, in qua brachialis se offert, omnia in conspectum veniant.

I, II, III, IIII In prima & secunda figura notantur quatuor postbrachialis ossa.

A, B, C₁, 2. *Tria pollicis ossa.*

D. E. F, 2 *Tria indicis ossa, atque eadem ratio in caeteris est digitis.*

G 3,6 *Quinti brachialis ossis sinus, sedesque cui primum pollicis os articulatur. Sinus hu-*

a, b. ius longitudinem tranſuerſum in ſexta figura ab a ad b metimur. Internam verò ſe-

c, d. dem c, externam autem d notat, ac d quidem in quarta figura etiam est conspicuum.

H 3, 4, 6 Sedes sexti brachialis ossis, cui postbrachialis os indicem suffulciens coarctatur. b ve-

b. *rd* in quinto *osse* *sedem* indicat, quam *idem* quoque *postbrachialis os* contingit.

K. 3, 4, 6 *Sedes septimi brachialis ossis, cui postbrachialis os, medium digitum sustinens, coar-*

k. Etatur. k. verò in eisdem figuris sedes indicatur, qua idem postbrachialis os, sextum

brachialis or *contingit*.

L 3, 4, 6 Sedes octavi brachialis ossis, cui postbrachialis os, anulari praepositum, coarctatur.

M 3, 4 6 *Sedes octavi brachialis ossis, cui postbrachialis os, parvum digitum sustinens, coarticulatur.*

N_{1,2} Osiculum subinde accumbens externo lateri articulationis octavi brachialis ossis, ad

1. *Opisthium* juxta articulationem externo lateri articulationis octavi brachialis ossis, ad postbrachiale os, quo parvus digitus sustinetur.

2. 3. 6 *Processus octavi brachialis ossis, in internam brachialis sedem protuberans.*

P 2, 3, 6 *Processus quinti brachialis ossis*; ex quo transverso pronascitur ligamentum, quo

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

2. Appendix postbrachialis ossis indicem sustentantis superior, quae brachiali coarctatur.

R 2. Appendix postbrachialis ossis indici praepositi inferior, quae capitulum constituit, pri-

mi indicis ossis sinum subiens, quaeque longè manifestior est superiori.

S-1.2 Intervallum occurrens inter postbrachialis os indicis praepositum. Et id quod medium

seffinet. In caeteris autem postbrachialis ossibus eadem appendicum intervallorum

T 1, 2 In prima figura, ex duobus sesaminis ossibus internae secundi pollicis articuli sedi prae-

V, V₁ Duo sesamina officula, prima indicis articulo praeposita.

X, X₁ Inferiori X officulum notatur sesaminum, secundo indicis articulo praepositum. Su

periori verd, officulum tertio indicis articulo attributum. In caeteris digitis eadem quae in indice hoc officulorum est ratio.

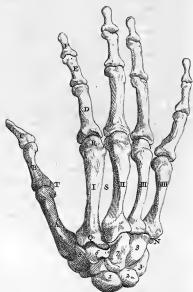


summamve manum dices, appellabatur. quae distinctio, etsi Graecis forte sit commo-
da, latine tamen scribentibus non undique potest esse usui. Manum itaque sit brachiale
tantum, & postbrachiale, & digitos dividentes, fingulis ipsius partibus sua tribuimus Ca-
pita, praesente eam ^d partem descripturi, quae cubito articulatur, & à Graecis *υδακτύλιον*

PRIMA XXV
CAPITIS FIGURA



SECUNDA



TERTIA



QUARTA



QUINTA



SEXTA





à nobis verò Celsum imitantibus, brachiale vocatur, octoque ossibus duplici ordine distinctis constituitur: quae in natu grandioribus dura sunt, & parvula, intusque parum fungosa, modicae medullae appendicem modo oppleta: non autem prorsus medullae, uti quibusdam visum est, expertia, & potissimum quae horum occurrunt majora. Haud parum enim omnia sortiuntur magnitudinem, ut nec formam, nec situm: quum ex omnibus nullum sit, quod alteri omnino respondeat, & singula privatim aliquid adipiscuntur, quo ab invicem discerni queant. Porro utrunque sint varia, nihilominus mutuum concinnè adaptantur, ad tantamque compositionis accedunt harmoniam, ut eorum numerus non admodum inventu facilis sit.

Brachiale octo ossibus constituitur, ut sit forma distinctissima.

¶ Caeterum cuncta nervis his cartilagineisque nexibus simul constricta, duas integras superficies unà efformant, exteriori quidem regione, quantum manui ex usu est, gibbim, interiori autem sinuatam, quantumque & hoc manui expedit, concavam. Hae tantum superficies ligamentis obvincuntur. Superficies enim, quae ossa cubito committuntur, laevia sunt, & cartilagine incrustata: quemadmodum & inferior, quae postbrachialis ossibus, & primo pollicis ossi coartantur. Quin etiam ubi ossa se invicem contingunt, laevibus & lubrica cartilagine incrustatis donantur sinibus & capitulis, quibus invicem coartulantur. In mutuo enim nullorum brachialis ossium contactu, ligamenta membranae interveniunt, nisi in inferioris ordinis ossium inter se connexu, ubi nonnulli, sed vix animadvertens dignum, ligamenti cartilaginei veluti in puncto intercedit: uti inferiora etiam ossa non adeo continèntur invicem, atque superiora, confringuntur. Quod etiam merito Natura molitur, in hoc potissimum duos brachialis ossium ordines constringens, quod superior cubito, inferior autem alia prorsus ratione postbrachiali & primo pollicis ossi debuerit committi. His namque ut distinctis dirempsisque coartulatur ossibus, cubito autem unius ossis instar, adeo ut hoc articulationis discrimen; potissima insuper censenda sit ratio copiae brachialis ossium, cui dissectionum periti secundariò addunt patiendi difficultatem, existimantes brachiale injuriis ferendis pertinacius feri, quia multis componitur ossibus, occurstantium vim articulorum causa cedendo exsolventibus, eo modo, quo haetam sagittamve difficilissimè laxa quam tensa penetrare conspiciamus. Quamquam rursus & ad innúmeras manus motuum differentias, hanc ossium vim & copiam à Natura non potestremo loco extructam esse animadvertimus. Quatuor in superiori brachialis ordine, qui cubitum spectat, repositis ossibus, ex ipsorum qua ordinantur serie, nomina non ab re imponemus: 1. primum perpetuò vocantes, quod superioris ordinis internum constituitur latus: 2. secundum verò, quod huic subsequitur, atque magis ab interno abscedit latere: 3. tertium, quod secundum ad externum latus proximum est: 4. quartum verò, quod externum latus jam omnino occupat. Quatuor pariter inferioris ordinis ossa, quintum, sextum, septimum & octavum nuncupabimus, atque in hunc modum singulorum historiam aggrediemur.

Brachiale efformatur sa quibus sedibus, ligamentis, & quibus cartilagine obducitur.

¶ Primum itaque, secundum & tertium, invicem validissimè proximè committuntur, & uno ordine juncta, superiorem brachialis sedem ita efformant, ut instar unius alicujus ossis lati, & transversim oblongi capitis, in radii sinum concinnè articulentur. Ac primum quidem & secundum, in 9 sinu radii appendici insculpti reponuntur: tertium verò cartilagini innititur, quam à radio pronatam, magna ex parte ulnam à brachiali dirimere scripsimus. Quamquam externum tertii ossis latus etiam acutum appendicis ulnae processum tunc contingit, quum in externum latus manum inclinamus. Verum interim tertium id os, suam cartilagine oblitum, qui visu dignosci queat, in homine nequaquam adipiscitur, quem processus ille sibi proprium habet, quum etiam processus ipse nisi secundum sinum, quo brachiale arctatur, latus perinde extuberet, ac reliquorum sinuum supercilia, ipsique radii appendicis in interiori sinu latere: apex. Atque id vel tactu leviter dijudicatur, si manu in latus internum ducta inter brachiale & ulnam, alterius manus pollicis apicem infringere quis fuerit adfusus.

Cur duo brachialis ossium ordines.

¶ Quartum brachialis os ulnam haudquaquam contingit: at superiori sua sede eam hujus articuli ligamenti portione admittit, quae ab acuto ulnae appendicis processu enascitur. Dein superiori quarti ossis fide tendo musculi iuferitur, qui brachiale flectentium est inferior. Ex humiliori autem ipsius sede muscululus pronascitur, cujus beneficio parvum digitum à reliquis abducimus. Praeterea & muscululus suae originis portione hinc assumit, qui duorum primum parvi digiti os flectentium habetur exterior. Adeo ut quartum hoc os neque inferiori, neque superiori ipsius sede, neque etiam externo ipsius latere, alteri ossi committatur: sed tantum interno ipsius latere, depresso admodum capitulo, tertii ossis externo latere (magis tamen ad manus volam) in eum modum coartulatur, quo ossa per planas omnino superficies, cartilagine interim lubrica oblitae, constitui diximus. Hoc itaque quartum brachialis os, id peculiare sibi vendicat, quod uni tantum brachialis ossi jungatur, quodque omnium brachialis ossium minimum sit, reliquisque minus prouberet, sinueturque. Est enim quodammodo sphaericum, sed paulo longius quam crassum: quia scilicet inferius musculos educit, superius autem validissimi

Brachiale efformatur sa quibus sedibus, ligamentis, & quibus cartilagine obducitur.

¶ Quartum brachialis os ulnam haudquaquam contingit: at superiori sua sede eam hujus articuli ligamenti portione admittit, quae ab acuto ulnae appendicis processu enascitur. Dein superiori quarti ossis fide tendo musculi iuferitur, qui brachiale flectentium est inferior. Ex humiliori autem ipsius sede muscululus pronascitur, cujus beneficio parvum digitum à reliquis abducimus. Praeterea & muscululus suae originis portione hinc assumit, qui duorum primum parvi digiti os flectentium habetur exterior. Adeo ut quartum hoc os neque inferiori, neque superiori ipsius sede, neque etiam externo ipsius latere, alteri ossi committatur: sed tantum interno ipsius latere, depresso admodum capitulo, tertii ossis externo latere (magis tamen ad manus volam) in eum modum coartulatur, quo ossa per planas omnino superficies, cartilagine interim lubrica oblitae, constitui diximus. Hoc itaque quartum brachialis os, id peculiare sibi vendicat, quod uni tantum brachialis ossi jungatur, quodque omnium brachialis ossium minimum sit, reliquisque minus prouberet, sinueturque. Est enim quodammodo sphaericum, sed paulo longius quam crassum: quia scilicet inferius musculos educit, superius autem validissimi

Brachiale ad cubitum articuli.

¶ Quartum brachialis os ulnam haudquaquam contingit: at superiori sua sede eam hujus articuli ligamenti portione admittit, quae ab acuto ulnae appendicis processu enascitur. Dein superiori quarti ossis fide tendo musculi iuferitur, qui brachiale flectentium est inferior. Ex humiliori autem ipsius sede muscululus pronascitur, cujus beneficio parvum digitum à reliquis abducimus. Praeterea & muscululus suae originis portione hinc assumit, qui duorum primum parvi digiti os flectentium habetur exterior. Adeo ut quartum hoc os neque inferiori, neque superiori ipsius sede, neque etiam externo ipsius latere, alteri ossi committatur: sed tantum interno ipsius latere, depresso admodum capitulo, tertii ossis externo latere (magis tamen ad manus volam) in eum modum coartulatur, quo ossa per planas omnino superficies, cartilagine interim lubrica oblitae, constitui diximus. Hoc itaque quartum brachialis os, id peculiare sibi vendicat, quod uni tantum brachialis ossi jungatur, quodque omnium brachialis ossium minimum sit, reliquisque minus prouberet, sinueturque. Est enim quodammodo sphaericum, sed paulo longius quam crassum: quia scilicet inferius musculos educit, superius autem validissimi

Quae quatuor ossa in sibi percontantur concludit.

¶ Quartum brachialis os ulnam haudquaquam contingit: at superiori sua sede eam hujus articuli ligamenti portione admittit, quae ab acuto ulnae appendicis processu enascitur. Dein superiori quarti ossis fide tendo musculi iuferitur, qui brachiale flectentium est inferior. Ex humiliori autem ipsius sede muscululus pronascitur, cujus beneficio parvum digitum à reliquis abducimus. Praeterea & muscululus suae originis portione hinc assumit, qui duorum primum parvi digiti os flectentium habetur exterior. Adeo ut quartum hoc os neque inferiori, neque superiori ipsius sede, neque etiam externo ipsius latere, alteri ossi committatur: sed tantum interno ipsius latere, depresso admodum capitulo, tertii ossis externo latere (magis tamen ad manus volam) in eum modum coartulatur, quo ossa per planas omnino superficies, cartilagine interim lubrica oblitae, constitui diximus. Hoc itaque quartum brachialis os, id peculiare sibi vendicat, quod uni tantum brachialis ossi jungatur, quodque omnium brachialis ossium minimum sit, reliquisque minus prouberet, sinueturque. Est enim quodammodo sphaericum, sed paulo longius quam crassum: quia scilicet inferius musculos educit, superius autem validissimi

Cui ossium motus.

¶ Quartum brachialis os ulnam haudquaquam contingit: at superiori sua sede eam hujus articuli ligamenti portione admittit, quae ab acuto ulnae appendicis processu enascitur. Dein superiori quarti ossis fide tendo musculi iuferitur, qui brachiale flectentium est inferior. Ex humiliori autem ipsius sede muscululus pronascitur, cujus beneficio parvum digitum à reliquis abducimus. Praeterea & muscululus suae originis portione hinc assumit, qui duorum primum parvi digiti os flectentium habetur exterior. Adeo ut quartum hoc os neque inferiori, neque superiori ipsius sede, neque etiam externo ipsius latere, alteri ossi committatur: sed tantum interno ipsius latere, depresso admodum capitulo, tertii ossis externo latere (magis tamen ad manus volam) in eum modum coartulatur, quo ossa per planas omnino superficies, cartilagine interim lubrica oblitae, constitui diximus. Hoc itaque quartum brachialis os, id peculiare sibi vendicat, quod uni tantum brachialis ossi jungatur, quodque omnium brachialis ossium minimum sit, reliquisque minus prouberet, sinueturque. Est enim quodammodo sphaericum, sed paulo longius quam crassum: quia scilicet inferius musculos educit, superius autem validissimi

fit, neque ita facile, ac contermina, occurrentium impetum sustineat: tum etiam, quòd ligamentum interna sede hoc os vicinis colligans, non aequè crassum sit, atque in reliqua brachialis regione. Atque id hinc potissimum accidit, quòd Natura ligamenti mole crassitque, p tendinibus iter praepedire noluerit, qui frequenti multitudine, hæc ad digitos flectendos ab interna cubiti sede prorepunt. Utcumque verò sit, septimum os quatuor brachialis connectitur ossibus, primo nimirum, secundo, sexto, octavo, & postbrachialis ossi, medium digitum sustinenti. Octavum os, cunei quodammodo ritu septimum & tertium subintrat, illisque duobus committitur: septimo quidem, ut paulo antè retulimus. tertium autem, in sinum sibi exculptum admittit: dein duobus etiam postbrachialis coarctatur ossibus, quae annulari & parvo praeponiuntur: adco ut quintum os quatuor ossibus conterminum sit. quibus subinde parvulum accedit 9 ossiculum, ex illorum numero, & quae scilicet sceminis imagini assimulantur. Ad externum enim latus coarticulationis postbrachialis ossis parvum sustinentis cum octavo brachialis ossis, ejus generis reponitur ossiculum, sedem quasi oppleturum. quae ideo hic quodammodo vacua relinquitur, quòd hoc postbrachialis os sua superiori parte totum octavo brachialis ossi inniti nequeat, atque in externum latus paululum abscedat. Videtur itaque id ossiculum hanc articulationem firmare, ac postbrachialis os, parvum sustinens digitum, nonnihil suffulcire. nisi etiam communi ferè sesaminorum munere ac usu, & tendini suberviat, qui huic postbrachialis ossi insertus, à musculo brachiale motu tertio educitur. Quotiescunque igitur ossiculum istud se offert, octavum brachialis os ex abundanti illi quoque, quemadmodum & prius commemoratis ossibus, contiguum visitur. Quinetiam & hoc adhuc octavum os sibi proprium vendicat, quòd ipsius interna sede, qua manus volam spectat, notatu dignum educit processum, ab externo latere versus internum latus inclinantem, & interno suo latere C modo exculptum, ut aptam constitueret sedem, qua tendines musculorum digitos flectentium (qui ex cubito procedunt) opportunè vehi continerique possent. Ut verò tauti tendinum molli sedes haec aptior redderetur, etiam quintum brachialis os interna sua sede processum educit, versus externum latus vergentem, & in externo latere pariter exculptum, ejusdem omnino usus, quo octavi ossis processus gratia, nimirum ut tendinibus illis via exhiberetur, ac postmodum ex processuum illorum apicibus validissimum & ligamentum enasceretur, quod transversim tendinibus circumdatum, ipsos, ne à sua sede y aberrent, exurgantive, contineret, amplectereturque. Haec sedes tendinum nomine excavata, & ligamentis obducta, utcumque laevis est: quemadmodum & reliquos quoque sinus, quibus tendines tanquam in analis vehuntur, laeves & lubricos esse novimus. Quum tamen ligamenta ex hoc sinu prorsus evellimus, ossaque illis omnino libera spectantur, is quoque subasper endecendorum ligamentorum occasione existit: quemadmodum & reliqua brachialis ossium pars, extra huic sinum, easque sedes, quibus ossa articulantur, inaequalis, & insigniter satis aspera est, ut fortiora educat ligamenta, eademque validius excipiat, quibus ossa obvinciri, ac invicem colligari, jam antea retulimus.

CAPUT XXVI.

DE POSTBRACHIALI.

Postbrachialis delineatio sumenda est ex duabus prioribus figuris jam praecedentibus Capituli, quibus quatuor postbrachialis ossa I, II, III, IIII inscribuntur. Verum subsequens Capituli prima figura ad A postbrachialis os indicem sustinens exprimit, omni ossis liberum.



ars manus, à brachiali ad radicem usque digitorum a pertinetis. Graecisque *metacarpalis* appellata, Celfo, & aliis Graecorum interpretibus permixtis, palma dicitur: quibusdam autem pectus & pecten (uti & Graecorum nonnullis *πτερον*, & *πτερος*) nuncupatur. Quandoquidem verò in palma plerique etiam brachiale complectuntur, ac aliis rursus palma idem quod vola denotat, quumque pedis pedio, pectinis & pectoris nomen etiam accomodatur, ego *metacarpalis* modo, uti & haecenus feci, postbrachiale appellabo. quod Galeno quatuor conformatur ossibus: Eundem autem, Celfo & Aristoteli, quinque: prout nimirum pollicis b os, quinto brachialis ossi articulatam, hi quidem postbrachiali, Galenus verò digitorum ossibus adnumerat. Porrò nonnulli id postbrachiali adscribunt, quòd non ut prima reliquorum digitorum c ossa nudum exeratur, sed quemadmodum postbrachialis ossium ritu lateat, vulgusque ob id pollicem duobus tantum donari d ossibus existimet: quodque primum pollicis os tota ipsius forma postbrachialis ossibus multo magis, quam primis aliorum digitorum ossibus respondeat. Galenus autem id os inter digitorum ossa recenset, quòd supra iassaue per *diagones*, hoc est, laxam, & quae manifestum motum edit, articuli

speciem articuletur: suprâ quidem brachiali, infrâ verò secundo pollicis ossi: quum interim quatuor postbrachialis ossa, infrâ tantum; quâ digitis committuntur, ea articuli specie conjungantur. Suprà eum, vel Galeni suffragio, brachiali per *syndesmon* coarticulantur: hoc est, differentia articuli, qui perquam obscurum, & quem sentire vix queas, morum offendit. Ita namque arbitror Galenum synarthroscos nomine in Capite libri de Ossibus decimonono usum. Haudquaquam enim existimandum est, ipsum adeo perfunctoriè postbrachialis ossa vel in simia, vel cane intutum esse, ut aut furura, aut clavi ritu, aut harmonia, hæc brachiali coartari voluerit. quamvis ea Galeni esset sententia, si illum sui dogmatis non oblitum hîc dixerimus, quo in libro de Ossibus synarthroscos species diffusè exequitur. Utur verò sit, quò rectius nos ipsius placito accomodemus, quatuor quidem postbrachialis, quindécim autem digitorum ossa, semper enumerabimus.

In initio laboris.

Quætor post-
baptismi effe-
cacijs modis
fiat.
In longinqui-
tate.

In appendix
B.11.

De ratione
m. xiii.

Postfach 115
6800 Mannheim
Telefon 123456

Qui postbra-
cheatus effa-
masculus ce-
dit & ada-
pcentur.

Sunt itaque postbrachialis ossa reliquis digitorum ossibus longiora, & magna ex parte teretia. Longissimum & crassissimum indici præponitur, atque ita fenim sunt breviora & tenuiora, ut omnino facili brevissimum tenuissimumque parvo præponatur digito. At quia os indicem sustinens, magis ^a superius brachiali articuletur, suove inibi nexu ad cubitum vicinius accedit, quam os medio præpositum digito, hoc illo in manu adhuc integra merito longius esse apparet, & deorsum, adeoque ad digitos magis deducitur. Cæterum omnia postbrachialis ossa, digitorum quos stabiliant número pulchrè correspondentia, & longo intus sinu, quod medulla in ipsis reponatur, quemadmodum brachii os donata, ^f superius & ^g inferius appendices obtinent: quorum superiores, quae ipsum ad reliquum os coalescant in pueris nonnunquam acerbè offendunt, brachialis ossibus, uti antea diximus, coarctantur: ipsæque ossa hic externa sede nonnihil latiora quam interna occurrunt, ut postbrachiale una cum brachiali superficie externi gibbum, intus verò cavam, aptius hic constitueret. Quin etiam appendices hae lateribus se invicem contingunt, & cartilaginei ligamenti interventu invicem alligantur. Inferiores appendices confusio nexu ossibus coalescant, grandesque sunt admodum, & in rotundum, ac ab externa manus fede in internam oblongum caput desinunt: quod cartilagine obductum, primi digitorum ossis sinum subintrat. Hæc etiam lateribus se contingunt, sed non adeò vicinè, ac superiores. nihilominus tamen quà invicem respiciunt, sinuatae sunt, ligamentaque cartilaginea educunt, quorum opera validè mutuo connectuntur. In medio inter ducta, & secundum postbrachialis longitudinem, quoniam, ossa inibi multo quam supra infraque tenuiora sunt, ipsa ab invicem dirimuntur, & digito notat ^h intervallo dehiscunt, idque magni cujusdam usus gratia, in quolibet enim trium intervallorum, quæ quatuor postbrachialis ossa constituunt, ⁱ duo reponuntur muscoli illorum octo, qui prima quatuor digitorum ossa flectunt: quorum etiam unus ad internum latus postbrachialis ossis indicem sustinentis habetur, & externo lateri ossis parvo digito præpositi unus quoque exporrigitur. Verum quum hi musculi vix postbrachialis ossibus sint longiores, ossisqueque intervalla non tantum hient, diducanturque, ut sufficiens musculorum moles in ipsis collocari queat: postbrachialis ossa merito, quà volam constituunt, omnia simul cava apparent, dictisque jam muscularis aptam exporrigunt sedem, quæ præcipua ipsorum reponatur portio. In externam verò ossium sedem musculus nihil prominent: & parum inibi cum ossibus superficie constituentes, illorum gibbum, quod depressum magis, ac planum, quam teres deditur, ne minimum quidem excedunt. adeo, ut quemadmodum ulnam & radium attentis ipsis cedere ostendimus muscularis, sic quoque postbrachialis ossa secundum longitudinem angulosa, & lincis quibusdam pulchrè extuberantia spectentur. pro musculorum videlicet, qui ipsis exporriguntur, ratione. uti etiam postbrachialis os, indicem sustinens, in internam manus sedem, quà brachiali articuletur, notatu dignum educit ^k processum, cui ^l musculus brachiale movementum secundum inseritur. Deiu postbrachialis os, parvo præpositum digito, quà brachiali committitur, externo suo latere, veluti à brachiali ^m protuberat, ut commodè tendinis insertionem admitteret ⁿ musculi brachiale movementum tertii. Insuper ossa indicem & medium digitos sufficientia, ipsorum externa sede ad brachiale ^o ampla quoque & aspera sunt, ut bifidum excipiant tendinem ^p musculi brachiale movementum quarti, qui ideo potissimum videtur bipartiri, & dein lateferre, quòd simplex & teres uni alicui processui parum aptè infereretur, qui extra brachialis & postbrachialis exteriorem gibbumque sedem extuberaret.

e Expende
hanc dres-
sam amica-
larum folia
et officina
pro officio
novum in 1, 2
fig. cap. 25
ad charafig.
rei 5, 6, 7, I,
II.
f 2 fig. cap.
25 Q.
g eadem fig.
R. aque in
reliqua des-
capit illuc
pete, prout
figura
secunda
comparant

f 2 fig. cap.
 25 Q.
 g eadem fig.
 R. aquae na-
 reliquis de-
 cepi illinc
 pete, proman-
 figuras
 secundas
 comparans.

h I, 2 fig. cap. 25 S.

i Lucerne 3
myf. 14/10
1000 fub 2,
12 14/10

k r fig. cap.
25 supra
ch. 6
7.
13 m. 1. cal.

in I, 2nd cap. 25th pr. N.

CAPUT XXVII.
DE OSSIBUS DIGITORUM MANUS.

FIGURA XXVII. CAPITIS.
TRES CONTINENS TABELLAS.



TRIUM TABELLARUM HUIUS CAPITIS FIGURAE,
& earundem characterum Index.

Ossium digitorum seriem duas priores figuræ, ad initium vigesimi quinti Capitis repositæ, commanfrant: quemadmodum & tres integrum ossium contextam exprimentes figuræ, ad huius libri calcem locandæ. Figura autem hic occurrens, ac in tres veluti tabellas digesta, digitorum articulos oculus subijcit. Harum enim prima, duo A. exprimit ossa: quorum alterum A insignitur, & estque postbrachialis os, indicem sustinens. B. alterum B indicatur; & estque primum indicis os ab externa sede, quemadmodum & il. C. ad postbrachialis os, delineatum. Præsenti itaque tabella, primi digitorum articuli D. effigies proponitur. C enim caput rotundum notat postbrachialis ossis. D verò sinum primi ossis, quo caput C insignitum excipitur.

E, F. Secunda tabella primum indicis quoque os notat, E notatum, & secundum pariter G, H. F insignitum: ut horum ossium delineatio secundi quatuor digitorum articuli speciem I, K. proponeret. G itaque & H duo indicant capitula primi indicis ossis. I verò & K finis secundi ossis, quos duo primi ossis capitula subintrant. L autem sinum significat, in medio capitulorum primi ossis consistentem, ac in quem tuberculum secundi ossis inter duos sinus I & K notatos prominens, & M insignitum subingreditur.

M. Tertia tabella secundum indicis os N insignitur, & tertium O notatum proponit, tertii cuiusque digiti articuli speciem ostensurâ, quam quia penitus secundo quatuor digitorum articulo respondet, aliis characteribus non obliteravimus. Verum istas articulorum imagines etiam ex duabus primis vigesimiquinti Capitis figuris petere, integram est. Varias autem digitorum appellationes, cum caeteris ossium nominibus ad huius libri calcem reperies.

at, a fig. cap.
as palmar.
oss. A, B.
C. pulvis
diti D, E.
F. indicat.
tur, quæ
ratio etiam
foliaturam
est.
b Hanc spe-
ctat, quam
sinul omnia
ossa suæ
seriei occu-
pant.



Omnēs sanctus digitos a ternis constare ossibus, instar b aciei cuiusdam & agminis, optima serie positos, superiori Capite recensuimus. Quod verò neque pluribus, neque paucioribus extrui debuissent, vel hinc promptè colligitur, quod ossa si illum excederent numerum, perfectam validamque extensionem, qua manu veluti unico tantum composita ossè, utimur, vitarent, hanc minus firmam, quam necesse sit, efficiant: quodque, si paucioribus ossibus digiti efformarentur, in tam varias pugnantesque figuras illos agere nequiremus. Quia autem prælocatum os postpositum, aut vehens vecto, majus fieri operæ pretium est: Natura quoque primum cuiusque digiti os grandius secundo, & id rursus majus tertio, jurè fabrefecit, inferiora ossa non solum longitudine, sed & crassitie & latitudine minuens, hacque potissimum ratione digitos ex ampliori basi sensum in mucronem coarctans. Ipsa enim non leviorum digitorum ossium numeri, magnitudinisque rationem habuit, quam integrorum digitorum, quos merito quinos ex iis quibus funguntur munis extrui videmus: horumque quatuor uno ordine collocatis, unum magnum quodammodo opponi, & iustar promanus cuiusdam

Singulis digi-
tis tribus ossi-
bus merito ef-
formari.

Decem illo-
rum majus.

dam (unde etiam *antiquè* Graecis, ut nobis à pollendo pollex, vocatur) illis existere. Sic pariter digitos aded mole ac robore invicem differre cernimus, atque illorum officia mutuo variant. uti quamobrem longitudine inaequales sint, spectamus, quoties rotundum aliquod corpus amplectimur, aut commissis inter se digitis, in manu aquam, vel ejusmodi quid continemus, aut conjunctos simulque extensos digitos aliquò vi inferimus.

Quae integritas
non sit forma.

Cacterum quo diligentius manuum usus unà cum dissectione expendimus, eo etiam magis constabit, non eandem penitus formam digitorum ossibus, & integris obtigisse digitis, adhuc cure & unguibus obiectis, adipemque habentibus duriusculam, qui nervis oppleret, in digitorum lateribus, & majori insuper copia, in internis eorundem sedibus, cuti subjicitur. ^c Integri enim digiti paulo minus toto teretes efformantur, quòd ejusmodi figura, nullis eminentiis variè protuberans, injuriis minus sit obnoxia. Non ita autem accuratè adamussimque interna ipsorum sede, atque externa teretes occurrunt, quòd in hac duntaxat propellendarum injuriarum habenda fuerat ratio: illa verò digiti molliunt, subigunt, terunt & apprehendunt: quae omnia deterius praestarent, si hic redderentur teretes. Ad haec, quum digiti in lateribus minus sint noxis expositi, quumque invicem adducti, variis occasionibus constringi, in ipsorumque medio nullam sedem vacuum relinquere debeant, illos in lateribus teretes fieri, haudquaquam ex usu erat. unde etiam pollex ambo latera, sed internum magis, teretia adpiscitur: parvus autem externum duntaxat, index verò contrà internum, teres obtinet: quòd his sedibus illi digiti alios non contingant, externaque propemodum digitorum sedi, quantum ad abigendas pertinet injurias, respondeant.

c Haec sine
dissectione
non videntur.

Quis digitorum
ossa
ad integritatem
formae
conspiciant,
& ejusmodi
osse
formae
sint
lib. 1 de Uss
partim.

Cacterum nullum digitorum os se offert, quod non suprà infraque crassius & amplius sit, quam secundum ipsius longitudinem: id quod omnibus ferè etiam longis ossibus commune cernitur, ad articulationem perpetuò crassescit, auctisque. Si enim undique pari atque in articulis constarent crassitie, homini pondere moleque admodum incommodarent. Què ipsi articuli, nisi amplioribus concinnè adaptarentur basibus, & non magis quam reliqua alia ossium longitudo auferrentur, penitus essent infirmi. Hac igitur ratione, etsi digitorum ossa dura sint, & densa, non tamen, ut Galenus arbitratur, medullae prorsus sunt expertia. Praeter id enim, quòd suprà infraque appendicum fere modò nonnihil fungosa existunt, etiam singulis sinu contigit grandior, medullae afferendae gratia, ut & in postbrachialis ossibus, paratus. Porro quibusnam articuloformis digitorum ossa articulentur, modò enitar persequi, suo dein loco quam haec per ipsorum longitudinem referant imaginem.

Articulorum,
quibus digitorum
ossa
conterminant
ossibus
conterminant,
ratio.
Primum pollicis
os
ad brachiale
conterminant.

Quinti itaque brachialis ossis ^f sedes, quae primi pollicis articuli gratia, laevi & lubrica cartilagine in crustatur, transversim oblongo amplexuque prominere tubere, & anteriùs ^k posteriusque (sed longè magis anteriori) insinuantur. ^k Primum verò pollicis os suprà transversim, seu ab interno latere ad externum, oblongo amplexuque sinu insculpitur, & anterioris posteriusque (at magis anteriori) extuberat, dictae quinti brachialis ossis sedi, mutuo ingressu congruens. quamvis tamen non aded insigni, ut hic articulus unico tantum agatur motu, reliquorum ferè articulo eorum ritu. Isnamque, etsi potissimum laterali pollicis motu, quo pollicem inclinamus, & ab eodem rursus adducimus, ipsèque articulus ad hunc praecipuè motum extrudens videatur: nihilominus tamen aliquantulum flectitur & extenditur, tantoque magis flectitur, quam extenditur, quanto articulus ipse in anteriorem manus sedem, seu volam, magis quam in posteriorem externamve sedem producit. Primum pollicis os secundo veluti ⁱ inarticulatur: inferior enim ipsius pars in unicum desinit caput, unicum simplicemque secundi ossis sinum subiens. Verum id caput non adamussim rotundum est, nec pariter in orbem undique deprimitur. In posteriori namque ipsius sede, & magis adhuc in lateribus non minus ferè, quam mediae ipsius sedis vertice extuberat, & ad anteriorem tantum sedem eductum, inibi deprimitur, itaque cartilagine obductum adaptatur, ut secundum pollicis os, suprà id caput magis flectimus, quam extendimus, ac in latera ducimus. Tertius pollicis ^m articulus, & à primo & à secundo constructionis specie admodum variat: quippe inferior secundi ossis pars in duo oblonga bipartitur ⁿ capitula, ab externa sede in internam procedentia, & in hanc privatim educta & orbiculata. Haec ⁿ sinu quodam oblongo dirimuntur, non minus quam ipsa capitula cartilagine in crustato, & in internam sedem magis quam in externam pertinent. Superior verò tertii ossis sedes, duos obtinet ^p sinus, ^q tubere quodam oblongo disjunctos, & duo secundi ossis capitula excipientes. ipsum autem tertii ossis tuber sinum subingreditur, in secundi ossis capitulum medio cavatum. Hac igitur ratione, secundum os in tertium subit, & vicissim tertium excipit, amboque ossa mutuo ingressu tam scitè coarctantur, ut tertium os duntaxat extendi flectique queat: nequaquam autem, vel minimum etiam, in latus ducatur. Quandoquidem verò secundi ossis capitula cum eorundem sinu in internam sedem aded atque diximus pertingunt, consistunt, tertium os in angulum flectitur, & interim velut à flexione tantum erectum, non ultra rectam lineam bene articularis viris extenditur.

d Haec per
examinationem
non videntur.

e Exprimere
cap. 25 de
rall. 9.
f 3, 6 fig.
cap. 25 G.
g 6 fig. cap.
25, ab a d
b.
h ejusdem fig.
c.
i ejusdem fig.
d.
k 1, 2 fig.
cap. 25 d.

l Hic articulus
necesse
respondere
tabellae ad
C & D.

m hic praefata
respondere
tabellae
ad
n 2 tab. G.
H.
o 2 tab. L.
p 2 tab. LK.
q 2 tab. M.

r in secundis
tab. G &
H in 1 &
K. et in 1
s ut 3 habet
tabellae.

Quod primum
pollicis os
secundo articulo.

Quod secundum
tertium.

Quod secundum
& tertium
quodam
articulo.

Pari prorsus articulationis specie, reliquorum digitorum ^r secundi ^s tertique compinguntur articuli, solamque acutam flexionem, & rectam tantum extensionem, citra omnem

1 tab. A
com B.
2 tab. C.
3 tab. D.

omnem in latera motum, experiuntur. Cacterum primus quatuor digitorum * articulus, unico perficitur * capite, & unico item * simp. Postbrachialis enim ossa in unum singula definiunt caput, ab externa ossis sede in internam multo longius, quam ab uno latere ad aliud, transversimve latum & amplum. Dein caput hoc in internam manus sedem longè magis, quam in externam pertinet, longiorique inibi intervallo cartilagine incurflatur. Sinus tamen in superiori sede primi quatuor digitorum ossis caelatus, utcumque orbicularis est, primumque os supra caput illud flectitur & extenditur, ac in latera utrinque agitur: non verò, * capitis formae, quam ita oblongam esse diximus, occasione, etiam circumvertitur. * Præterea hujus articuli extensio, & laterales motus, non aequè ac flexio sunt insignes, aut in acutos pariter celebrantur angulos: quòd caput postbrachialis ossium adeò modicè exterius & in lateribus deprimitur. Quanto tamen id caput magis exterius, quam secundi & tertii articularum capita; cartilagine obducitur, tanto etiam magis extra rectam lineam primi articuli, quam secundi & tertii extenduntur. perinde ac index in internum latus, & parvus digitus in externum latus magis quam caeteri digiti inclinantur: quòd primi ipsorum articuli capita in ea latera exporriguntur, & veluti in orbem dilatentur. adeò sanè, ut undecumque singularis occurrat Naturæ industria, tam sollicitè parium robori consentiens, ut primos articulos circumverti noluere, quum manus radiæ in proutum & supinum motus, abundè digitorum circumductui accommodent. Quemadmodum insuper motus illi, simul cum humeri ad scapulam circumactu, præstant, quo minus aequè digitorum extensione ac flexione indigemus; sic quum primos digitorum articulos in latera agere possimus, nihil opus est secundis & tertius tam laxè componi, ut eodem quoque pollerent motu. Atque ita, quo diligentius hæc, unum profectò Naturæ artificium ex alio mox proponentia, expendo, eo etiam magis Galenum miror in libris de Partium usu, omnes digitorum articulos ad mutuum serè ingressum comparasse: & in libro de Ossibus eandem articuli speciem omnibus ossibus tribuere, quum ait, superioris ossis caput in subsequens sinum ingredi, non secus quam si inarticulatione omnes simul articulos committi arbitratus fuisset. Deinde in libris de Administ. sect. ita musculorum undique contra veterum placita instituit historiam, ut tendines digitos in latera ducentes non minus secundis & tertis, quam primis digitorum tribuat ossibus. Utcumque verò sit vel articularum ratione digitorum ossa ab integrorum digitorum imagine plurimum variant. & insuper tertium os inferiori sua * sede, qua nulli coarctatur ossi, etiam protuberat, asperumque capitulum duobus quasi exiguis unciis donatum obtrinet, ut toti internæ hujus ossis sedi * tendo, qui ipsum flectit, adnascatur, ac deumum suo fine, veluti in ossis apicem, qui nonnihil suo extremo cartilagineos evadit, validissimè inseratur. * Atque hujus etiam tendinis occasione tertium os tota interna sua sede, qua modicè protuberat, asperum inaequaleque occurrit.

Q. d. illarum
primus.

Naturæ in
digitorum arti-
culis scopi.

Libro 1.

Tertii digito-
rum ossis ex-
tremum &
apex cuspis-
si.

Internæ ossium
sedes cuspis-
si de secunda
longitudine.

Cacterum interna primi pollicis ossis sedes secundum ipsius longitudinem internæ respondet sedi ossium postbrachialis: quæ paulo acutius quam teres forma, extuberat. quum tamen prima quatuor digitorum ossa, uti & eorum secunda, & secundum quoque pollicis tota regione inter articulos ipsorum conspicua deprimantur, & potius in plana superficie sineantur, quam extuberent: idque tendinum qui ipsis exporriguntur causa, qui quum teretes sint, tereti etiam corpori nequivissent inniti. Quinimò non tantum ejusmodi tendines ossibus illis exporriguntur, at ligamenta etiam ab ossibus educuntur, in quibus tendines velati in anulis repant, quibusque ad depressam ossium sedem continentur, ab illaque exurgere haud permittuntur. Consistit autem in secundo pollicis ossi b tendo, tertium ipsius os flectens. in primis verò quatuor digitorum ossibus, duo se offerunt tendines, quorum c unus secundum sui digiti flectit os, d alter tertium, qui etiam secundo adducit osse, quum: interim primo pollicis ossi nullus ejusmodi alligetur tendo, quod similiter ac postbrachialis ossa externa sede latum depressumque magis est, quam gibbum: quantumvis tamen reliquorum ossium digitorum externa sedes sit prorsus gibba, & teres, hisque sedibus instar membranarum expansi dilatatiq; inserantur c tendines, neque ulli teretes ipsis videntur. At tercia interim digitorum ossa, est externa sede teretia sint, ab articulatione tamen, quo secundis committuntur ossibus, ad ipsorum extremum ducta, non aequè ac reliqua eminent: sed unguibus cedentia, tanto minus protuberant, quantum sedem ungues occupant, ne scilicet integer digitus in tertio ossi procerius quam in reliquis ossibus exurgat. Latera primi pollicis ossis, uti & tertiorum ossium latera, sunt quodammodo teretia. Primorum verò ossium, qui in quatuor sunt digitis, & secundorum ossium quinque digitorum latera dimidiæ partis lateri respondent, quæ à tereti corpore per medium esset resecta: quòd nimirum ea ossa fide interna debeant esse plana, & externa gibba: neque hæc quicquam pollicis, & indicis, & parvi digiti ossium latera, privatum (ut integri aliis digiti) sibi vendicant: adeò ut Galenus patrem integrorum digitorum, & eorundem ossium formam, minus rectè videatur proponere.

Lateræ cuspis-
si.

y apicem 1, 2
fig. cap. 25.

z 6 musc. tab.
6 musc. tab.
& y musc. tab.
2.

a Cuspis
hic endique
primam fig.
cap. 25. se-
condæ, &
ossis interse.

b 6 musc. tab.
6 musc. tab.
c 6 musc. tab.
6 musc. tab.
d 6 musc. tab.
e 6 musc. tab.
f 6 musc. tab.
g 6 musc. tab.
h 6 musc. tab.
i 6 musc. tab.
j 6 musc. tab.
k 6 musc. tab.
l 6 musc. tab.
m 6 musc. tab.
n 6 musc. tab.
o 6 musc. tab.
p 6 musc. tab.
q 6 musc. tab.
r 6 musc. tab.
s 6 musc. tab.
t 6 musc. tab.
u 6 musc. tab.
v 6 musc. tab.
w 6 musc. tab.
x 6 musc. tab.
y 6 musc. tab.
z 6 musc. tab.

CAPUT XXVIII.

DE OSSICULIS, QUAE SESAMO SEMINI COMPARANTUR.

Huic Capiti praecipue famulatur prima figura, vigesimoquinto Capiti praeposita, & internam manus sedem unâ cum ossiculis hoc Capite describendis demonstrans: ad characteres nimirum N, T, U, V, X & X. quorum etiam N & T, in secunda ejus Capitis figura cernuntur. Item hac impense facit secunda figura, trigesimaltertio Capiti praelocanda, ad characteres p, q, r & s. Quin etiam figurae integram ossium compagem referentes, & ad primi libri calcem posita, haec ossicula k notata proponunt.



Caeterum privatim hac tabella duo delineantur ossicula, primo pollicis in pede internodio subiecta, ac in secunda trigesimaltertio Capitis figura & insignita, ac A quidem hic notat interioris ossiculi inferioris sedem, terrae innitentem: B ejusdem ossiculi superiorem sedem, quae caput spectat pedii ossis pollicem sustentantis. C exterioris minorisque ossiculi superiorem sedem indicat: D vero humiliorem.

Cujusmodi sesamoides sunt ossicula.



raeter ossa tribus jam proximè praecedentibus Capitibus explicata, a alia quaedam exigua in manu occurrunt, sesamo semini à dissectionum peritis comparata. Cujusmodi tamen ea sint, & quibus sedibus, quoque numero in homine, aut etiam simia reponantur, neminem observasse descripsisse scio. atque adhuc minus illorum ossiculorum usus à quoquam exactè vereque est pertractatus. Opportunè igitur quot hujus generis ossicula diligenter musculorum tendinumque examine haecenus invenerim, hic persequar. Musculorum namque magis quàm ossium inspectione, praesentium ossiculorum non poenitendum numerum, tam in pede, quàm in manu comperi quum scilicet maxima ex parte, ac tota ferè, tendinibus innascentur, unaque tantum superficie, laevi & lubrica cartilagine incrustata, alterius cujusdam ossis lubricam laevemque sedem contingant, peculiaribus ligamentis illi ossi nusquam commissa, perinde sanè ac os genu articulo praepositum, ac patella nobis appellatur, tendinibus quibusdam tibiam extendentibus innatum cernimus. Imò non aliunde sesaminorum ossium constitutionem promptius, quàm ex patellae fabrica petas. videntur namque haec ossicula tendinibus immerita, innataque, ut sua duritie in quibusdam moribus impetum ossis sustineant, excipiantque, cui tendo: ejusmodi adauctus munitusque ossiculo, praetenditur. Atque quum impetum illum ossis reprimunt, unâ quoque in hoc ipsa conferre quis haud immerito putaverit, ne qui praeponuntur os, facile ex sua articulatione proflit: adeò ut patella, utpote os sesaminis longè grandius, horum naturam fierè ostendat. Spectantur autem haec tanto insigniora, ac quodammodo plura, quo senioris, magisque ossuosi hominis corpus sectioni adhibes. In pueris namque adhuc sunt cartilaginea, & non admodum in suis, quibus continentur, tendinibus conspicua, unde etiam in canibus & simiis, & aliis ferè quadrupedibus, magis quàm in homine, animali videlicet humidore, minusque duris ossibus praedito, sese ostendunt.

Patellae fabricam sesamoides natus docere.

Quae in manu occurrant sesamoides.

Homo itaque, qui justum attigit incrementum, c bina in anteriori sede secundi pollicis manus articuli habet ossicula, capiti primi pollicis ossis, quod secundi pollicis ossis finem subit, praeposita, tendinibusque d musculorum innata, qui principium ex vola ducentes, secundum pollicis flectunt articulum. Consistunt verò haec ossicula, foenugraeci seminis molem vix excedentia, ad anterioris articuli sedis latera, e tendinemque per ipsum medium conscendere sinunt, qui tertii pollicis articuli flexionis autor habebitur. Ac quemadmodum haec ossicula ad secundum pollicis cernuntur articulum: ita quoque ad primos quatuor digitorum articulos, f alia duo spectantur, dictis nuper minora, sed pari interim cum illis modo brevibus g musculorum tendinibus innexa: qui à postbrachialis ossibus pronati, primos quatuor digitorum flectunt articulos. Insuper in anteriore tertii pollicis articuli sede unicum invenitur ossiculum, articuli medio praepositum, ac laevi sua superficie finui congruens, qui inter duo secundi pollicis ossis cernitur capitula, tertii ossis finis ad articulationem subeuntia. Innascitur autem id ossiculum tendini tertium pollicis os flectenti, hique ad articulum latefcenti. Hoc ossiculo h aliud minus multo, & quasi prorsus cartilagineum, in secundo & tertio quatuor digitorum articulis occurrit, situ cum pollicis ossiculo respondens, & tendini innatum, cuius beneficio articulus ad quem ossiculum refertur, flexionem obtinet. Caeterum ossiculis ad medium articulorum sedem occurrentibus adhuc minora spectantur, quae in duris extremitibus senescentibus viris ad externam digitorum sedem nonnunquam reperimus, tendinibus digitos extendentibus ad omnes ferè articulos calli in modum innata, aut tendinibus ibidem longo tractu ita indurescentibus, ut offci evasisse videantur.

a i fig. cap. 25 T, V, X, X.

b figure cap. 25, den. fig. 6 musc. tab. 2, c & 3 musc. tab. 4.

c annu i fig. cap. 25 T, alterum 2 fig. cap. 25 T. d 7 musc. tab. 1, 2, 3, c 6 musc. tab. 6 musc. tab. 1. f i fig. cap. 25 V, V. g 8 musc. tab. 1.

h i fig. cap. 25 X, X.

Offenditur
23. cap. 33.

k 2 fig. cap.
33. a. &

Fig. a. prae-
fata caput
propagata.

l 14 myf.
ab. 2. i mu-
fcula A.

m 2 fig. cap.
35. a.

n 14 myf.
ab. 2. i mu-
fcula A.

o 1, 2 fig.
cap. 25. N.

p 9 myf. ab.
p myf. ab.

q 12 myf.
ab. 2. i mu-
fcula A.

r 1 fig. cap. 30
E. E.

s 15 myf.
ab. 2. i mu-
fcula A.

t 4 fig. cap. 33
a. caput 33.

u 15 myf.
ab. 2. i mu-
fcula A.

x 1, 2 fig.
cap. 25. N.

y 1, 2 fig.
cap. 25. N.

z 1, 2 fig.
cap. 25. N.

aa 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ab 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ac 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ad 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ae 1, 2 fig.
cap. 25. N.

af 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ag 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ah 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ai 1, 2 fig.
cap. 25. N.

aj 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ak 1, 2 fig.
cap. 25. N.

al 1, 2 fig.
cap. 25. N.

am 1, 2 fig.
cap. 25. N.

an 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ao 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ap 1, 2 fig.
cap. 25. N.

aq 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ar 1, 2 fig.
cap. 25. N.

as 1, 2 fig.
cap. 25. N.

at 1, 2 fig.
cap. 25. N.

au 1, 2 fig.
cap. 25. N.

av 1, 2 fig.
cap. 25. N.

aw 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ax 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ay 1, 2 fig.
cap. 25. N.

az 1, 2 fig.
cap. 25. N.

ba 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bb 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bc 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bd 1, 2 fig.
cap. 25. N.

be 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bf 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bg 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bh 1, 2 fig.
cap. 25. N.

bi 1, 2 fig.
cap. 25. N.

In pede i omnia cum manu sunt paria, praeterquam quodd in quatuor pedis digitis haec officula tanto sunt minor, minusque conspicua, quanto magis manus digiti pedis digiti magnitudine superant. Ut autem pedis pollex amplioribus quam manus pollex efformatur ossibus, ita quoque multo grandiora ipsi, quam manus pollicis obtigerunt officula. Ac k duo satis insignia primo subiunguntur pollicis articulo, capiti apposita pedis ossis, quod primo pollicis ossi inarticulatur. Horum interius dimidio ferè majus est exteriori, ac indici pedis viciniore, adeo ut dimidiam majusculae piscae jam cortice emundatae molem quodammodo aequet, uti etiam forma illi non admodum esse dissimile. Innauntur autem haec duo pollicis officula nervae l musculorum juxta infertionem parti, qui primum pollicis os flectunt. m Officulum verò, secundo pollicis subditum articulo, innectitur n tendini secundum pollicis os flectenti: multoque etiam minus est exteriori eorum quae ad primum pollicis referuntur articulum.

Officulorum quae hoc Capite tractamus classi, quis fortè adnumerabit o officulum, quod subinde in manu conspicimus, juxta connexum postbrachialis ossis, parvum digitum sustententis; ad octavum brachialis os, quod ad p tendinem ferè spectat, hic postbrachialis inserto, & brachialis extensionis opifici. Deinde bina recenset in poplite occurrentia officula, quae duorum primorum pedem moventium musculorum innascuntur q capitibus, mox in illorum ex femoris ossis principio. Officula enim haec laevi sua & lubrica superficie, quae extra musculorum substantiam prominent, elatiorem spectant sedem posterioris regionis inferiorum femoris r capitum, quorum impetum illa solvunt & sustinent, hoc privatim sibi vendicantia, quod musculorum exortibus, non verò aliorum ferè omnium officulorum scilicet comparatorum modo tendinibus innectantur. Praeterea hic forsitan adicietur ossea pars, in senum tendine occurrens; qui ad os r testeram referens; singulari Naturae industria reflexus, septimi pedem moventium musculi tendo existit. Insuper his accedit t officulum, non semel repertum ad externum latus articulationis pedis ossis parvum digitum sustententis, cum pedio, ad infertionem nimirum u tendinis octavi pedem moventium musculi. Horum tamen omnium nullum aequè magnum durumque est, ac interius officulum duorum quae ad primum pollicis pedis spectantur articulum. unde etiam suspicor magos & occultae philosophiae sectatores hujus ossis meminisse, quum in homine durum quoddam, & nulli corruptioni obnoxium; & cicri imagine respondens officulum esse tradunt: id post mortem in terra reconditum, instar feminis, hominem extremi judicii die producturum affirmantes. Illud enim pedis officulum in infima hominis lede collocatur, insigniter durum: quamvis tamen dentibus duritia cedat, neque minus ipsis dentibus corruptioni obnoxium sit: ipsumque etiam v octavum brachialis os cicris imaginem melius, quam hoc pedis officulum exprimat. Num tamen Arabes, & verè occulti illi tenebricosque philosophi, ex hoc officulo, ipsis Albadaran nuncupato, hominem rursus propagandum rectè sentiant, Theologis dilectandum relinquo, qui liberam sibi de resurrectione, animarumque immortalitate ac eventu, disputationem & sententiam vendicant.

CAPUT XXIX.

DE OSSIBUS, SACRI OSSIS LATERIBUS COMMISSIS.

TRIUM VIGESIMI NONI CAPITIS FIGURARUM, & earundem characterum Index.

His tribus figuris os delineatur, dextro sacri ossis lateri commissum. ac prima quidem anteriorem ossis sedem eo situ exprimit, quo id in seculo ab anteriori regione inspecto se offerret. Secunda figura, hujus ossis sedem undecunque exprimit, quae externa est, corporisque interiora non spectat, eo nimirum situ, quo id integram ossium compagem ex dextro latere intuenti occurreret. Tertia figura opposito situ internam hujus ossis sedem appositissime ostendit. Caeterum etsi omnes harum figurarum notae, privatim aliquid, ut mox persequar, indicent, ipsi tamen obiter integram quod hic delineatur os, in ilium os, & coxendicis, pubisque tanquam in peculiariis ipsius sedes, subdividere licebit, ut nimirum in secunda figura à c, per b, ad s: ac rursus in tertia, ab s, per n, ad c lineam duci fingeres, ilium os à coxendicis ossis quodammodo terminant. Quicquid enim supra hos habetur characteres, ilium os nuncupabitur. Quod autem inter hos characteres, & in secunda figura inter v, per f, & b, ad o: & in tertia inter v, per o, & f, ad o intercluditur, coxendicis ossis loco nobis erit. Reliqua verò totius ossis sedes, pubis os appellabitur: quae scilicet in secunda figura ad sinistram latus characterum v, f, b, & o consilii: in tertia autem ad dextrum latus v, o, f, & o.

A, B, C, C, D, D, E, F, G in 3 Sedes ilium ossis notatur, quae sacri ossis transversis ne-

Quae in pede
delineatur
figura.

Coxendicis os
scilicet scilicet
nuncupatur
rari possunt.

Albadaran
ossiculum.

fitur processibus. ac A quidem & B privatim indicantur sinus, quos anterior trium superiorum ossis sacri ossium transversorum processuum protuberans pars subit. Et B rursus ossis ilium pars indicatur, insuper cultri acuta, tenuisque. C & C oblongum tuber ilium ossis, processuum sacri ossis oblongo sinui congruens. D & D longus ilium ossis sinus, qui sacri ossis tuber dorsi spinæ modo protuberans admittit. E & F & G sedes ilium ossis, non adamussim sacri ossis sinibus tuberibusque respondens. quamquam E & F duo veluti tubera indicantur, sinus sacri ossis obscure ingredientia. G autem sinus notatur, qui ossis sacri tuber admitteret, transversum duos illos sacri ossis sinus intercedens.

- H, I, 2, 3 Quicquid ad dextrum H & I in secunda figura habetur, & in tertia ad sinistram, portionem ilium ossis indicat, posterius quàm transversorum sacri ossis processuum amplitudo educit.
- L, R, R, P in prima: Q verò, H, R, R, P in secunda: & P, L, H, Q in tertia, appendix ilium ossis indicatur. Cæterum L internum appendicis latus privatim notatur. R verò & R externum appendicis latus, interno minus compressum. P antierius appendicis extremam, Q posterius appendicis extremam.
- K, K, 3 Sedes ad bonum characterem sinistram latus, in ilium ossis interna regione consistens, nono dorsum moventium musculi principium præbet.
- M, N, O, 3 Tuber, à quo principium decimi femur moventis musculi pendet. Amplitudo autem, quæ P, L, K, K, M, N, S in tertia figura circumscribitur, principium offert septimo femur moventi musculo.
- T, I, 2, 3 Sinus in elatiori coxendicis ossis sede caelatus, & sexto ac septimo femur moventibus musculis; unâ cum primo crus petente nervo, viam præbens.
- S, I, 2, 3 Tuber externum latus dicti nunc sinus constituens, iliumque ossi & coxendicis pariter commune.
- X, I, 2, 3 Tuber internum dicti nuper sinus latus efformans.
- Z, Y, 2 Prima in ilium ossis dorso admodum obscure appaens linea.
- a, b, 2 Secunda dorsi ilium ossis linea.
- e, f, g, I, 2 Sinus, acetabulumve coxendicis ossis, cui femur inarticulatur. Porro g separatim hujus sinus sedem notat, laevi cartilagine non incrustatam, altiusque quàm reliquæ sinus superficies insculptam.
- i, i, 1, 2 Supercilia acetabuli in coxendicis ossi caelati.
- h, I, 2 Sedes ubi supercilia intercedunt, ac veluti sinu quodam insigni donantur.
- c, 2, 3 Sedes, qua nervus cæterorum corporis maximus, atque ex pluribus nervis conflatus porrigitur.
- d, 2, 3 Processus coxendicis ossis, à quo ligamentum ad sacrum os enascitur.
- k, I, 2, 3 Sinus coxendicis ossis, ad quem decimus femur moventium musculus, veluti ad rotulam reflectitur.
- l, m, n, o, p, q in secunda figura, l autem duntaxat in prima, coxendicis ossis appendix notatur. ac l quidem posterior appendicis terminus insignitur, q verò anterior: m autem prima appendicis impressio, o secunda, n tertia, p ad q usque quarta. quæ singulæ peculiarium musculorum parantur initia.
- u, I, 2 Sedes, qua dextrum pubis os, cartilaginis interuentu sinistro coalescit. Sed u in prima figura privatim notat ossis asperitatem, à qua cartilago abscissit: in secunda verò, externa ejus ossis sedes visitur, quæ musculorum educendorum occasione aspera est.
- r, I, 2, 3 Pubis ossis foramen, omnium ossium foraminum patentissimum.
- U, I, 2, 3 Sinus superiori pubis ossis sedi incisus, quo maxima crus petens vena & arteria, ac in viris seminaria vasa deducuntur.
- f, I, 2, 3 Sinus in elatiori foraminis pubis ossis sede insculptus, ac venæ cuidam & arteriæ, tertioque crus petenti nervo, viam porrigit.
- t, I, 2, 3 Hac sede pubis os nonnihil, ac nimium extenuatur, crassescit, & in viris secundum penis musculum, & alterum ipsius corpus, educit.

Lib. de Oss.
cap. 20.

Ilium os.

Pubis.

Coxendicis.

In lib. de Articulis.



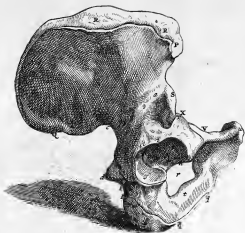
transversis trium superiorum ossis sacri ossium a processibus, utrinque unum connectitur b os, cui întegro nullo nomen Galenus inditum affirmat: unde dicitur, ac si dicas innominatum, quidam id appellarunt. Verum lata ipsius, & superior, ac posterior, sacroque ossi commissa pars, Ilium os vocatur: anterior autem ossis pars, qua in pubis regione cum alterius lateris ossi c committitur, ampliterque perforatum est, Pubis os: media verò ejusdem sedes, ad femoris ingressum posita, Coxendicis os appellatur. adeo ut unus lateris os sibi continuum, non scelus denominetur, quàm si tribus propria circumscriptione terminatis existeretur ossibus: posteriori scilicet, anteriori, & medio: seu ilium osse, pubis osse, & osse coxendicis. Cæterum Cælo universum os, coxæ os: auctori verò Introductorii, seu Medici, quemadmodum & Hippocrati, nonnunquam *coxæ* (quod est coxendix) dicitur. quamvis inter-

25 fig. cap. 11
à superior
L per Med
L Sinus an-
teri tubera-
que process-
uum, N,
O, P, Q, o
indicantur.
b nota 1, 2, 3
fig. Intro-
ductorii vult
gerat. O.
Quemodo
autem ho-
rum ossium
sedes circums-
cribenda
sunt, per cla-
rificationem in-
dicat perco-
ndum ossi
& figurat.
fig. 1.

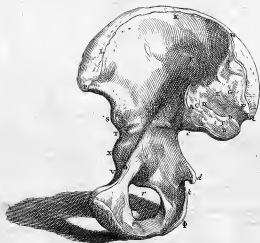
PRIMA XXIX
CAP. FIG.



SECUNDA.



TERTIA.





terim & latiore posteriorioremque hujus ossis partem, ilium: anteriorem verò, pubis os uretque, aliorum dissectionis professorum modo nuncupet.

His ossibus non parvum ulu cum scapulis est affinitas. ut enim scapulae potissimum articulandis humeris formantur, ita sanè haec ossa in hoc præcipue sunt accommodata, ^d ut femora ipsis articulentur, horumque ope homo erigatur & sedeat. Dein, ut scapulae cernuntur amplae, variisque processibus donatae, quo musculis pluribus educendis aptiores essent: sic haec ossa omnem ferè constructionis rationem in eum modum fabricatam ostendunt, ut ab ipsis omnes propemodum femur moventes musculi pronascantur: præter alios, qui ab illis principium ducunt, tibiæ & thoracis & dorsi moribus famulantes, & peni in viris peculiares existunt. At quoniam musculi & ligamenta, penisque corpora ab his ossibus enascantur, orationis series, ossium partes enarrans, sensim edocebit. Nunc autem minimè prætereundus est ipsorum usus nequaquam infimus, quo multis corporis partibus instar fulcrorum subijciuntur, & pleraque continent & amplectantur. ^e Duo enim haec ossa simul cum sacro osse veluti pelvim quandam efformant, ^f quæ intestina continere sustinet, & vesicam, & in foeminis uterum elegantissimè comprehendit, ac demum eas quas amplectitur partes tutò munir.

Ilium itaque ossis ^g sedes, sacro ossi commissa, egregiè varia est: quemadmodum sacri ossis transversos processus ea sede, qua illi ossi connectuntur, admodum varios multiplices esse retulimus. Singulis namque illorum processuum sinibus, ilium ossis tubera, & eorundem processuum tuberibus, ilium ossis sinus ita correspondent, ut multis partibus mutuo ingressu ilium os sacro committatur: non quidem connexu ad motum constructo arbitrarium, aut sinibus tuberibusque laevibus, & cartilagine lubrica incrustatis: verùm connexu validissimo, & in symphyli seu unionis classem quasi referendo: quæ cartilaginosis ligamenti, aut potius puræ cartilaginis interventus perficitur. Ilium ossis sinuum, & tuberum, quibus id sacro ossi committitur, forma, ex sacri ossis descriptione levi negotio petitur. Ut enim transversos sacri ossis processus primùm oblongo sinu donari dictum est, ita etiam ilium os, ^h oblongum tuber finis congruens obtinet. & quia processuum sinus anterior pars, sinusve supercilia, satis insigniter exuberant, porrigiturque, ilium etiam ossi ad anteriorem oblongi sui tuberis sedem ⁱ sinus insculpuntur, quos exuberantes illae processuum partes subeunt. Ubi autem humilima eorum ^k sinuum sedes conspicitur, ilium os quasi in cultri aciem excacuit, ut eandem cum quarti ossis sacri ossis ^l transverso processu constituat superficiem. Rursus oblongo sacri ossis tuberi, quod instar latioris lineæ in processuum sinibus eminere relatum est, ^m oblongus etiam ilium ossis sinus convenit, tuber id ad amussim suscipiens. Porro duobus processuum sinibus ad posteriorem dicti nunc tuberis sedem consistentibus, & tuberi transversum in iliorum sinuum medio prominenti, ilium os non acquè accuratè ⁿ respondet, quum sacrum os ilium ossi non admodum hac sede sit conterminum: sed plurima cartilago ligamenti natura participans, haec ossa intertedat, totam amplitudinem, qua invicem ossa inibi deficiunt, infarciens. Universa igitur ilium ossis sedes sacro commissa, aspera est, ac inaequalis, & insigniter crassa: quemadmodum & reliqua ossa illis sedibus, quibus invicem compinguntur, ampla crassaque ideo esse novimus, ut validiorem amplioremque connexum efficerent. Atque haec crassa ilium ossis pars ^o in posteriora longè magis quàm transversorum sacri ossis processuum amplitudo, porrigitur, prominenteque: tum quòd ilium os amplissimum latissimumque scapulae modo esse oportuit, ut femur moventes, & alios plerosque musculos, paulo post enarrandos, à se pronasci sinat: tum ut posteriori sacri ossis sedem aptum constitueret locum, à quo ^p quartus hominis thoracem moventium musculus principium duceret: unà cum dorsum moventium ^q undecimo, qui simul cum illo thoracis musculo, ab interno latere ossis ilium (qua id in posteriora ferri diximus) & ab ossis sacri posteriori sede, originem nascitur: similiter ac ^r musculus dorsum moventium decimustertius, ab hac etiam ossis sacri, & ilium ossis sede, initium sumit. Tota ilium ossis amplitudo planæ femicirculari figuræ non admodum ab-
^s similis, superiori sua sede secundum totam femicirculi circumferentiam, ^t appendicem obtinet, quæ veteribus Spina ilium ossis dicebatur. Ipsi namque dorsum ilium ossis vocant, externam suæ amplitudinis sedem: quia haec ampla est, & si cum interna confertur, quodammodo gibba. Appendicis autem sedes extorsum prominet, ac veluti il-
^u lius dorsi censetur spina. Verùm ceteri veteres haec nomina rectè instituerunt, & Galenus etiam eorum nomen, ut & ossis sedium quoque differentiam, apud illos fuisse animadvertit: nihilominus in subinde Dorsum cum Spina in tibiæ & femur moventium musculorum descriptione confudit. quod nos, quoad licebit, evitantes, Dorsum ossis ilium suæ amplitudinis externam regionem appellabimus: Spinam verò, femicircularem ipsius appendicem, quæ aspera, inaequalisque, & interno ^v externoque latere superius compressa visitur. Comprimitur quidem interna sede, ut inibi amplior reddita, carno-
^w sam ^x transversis abdominis musculari partem, illinc aptius educat. Externo autem latere appendicem comprimitur, ampliorque sit, ut potissima oblique ^y ascendentis abdominis musculari carnea pars hinc principium sumat, & oblique ^z descendens abdominis muscularis illic inseratur. His enim tribus muscularis universa superior appendicis sedes occupatur.

Ossium sacri
ossis lateribus
cervicis, sacra
natus.

Ilium ossis se-
des sacro ossi
commissa
qualis.

Ilium ossis
pari retroflecti
magis quàm
sacri ossis
transversos
processus en-
portat.

Ilium ossis
appendicem.
Spina.
Dorsum.

Lib. 1. de Ad-
muni. Affect.

Quibus mus-
culis appen-
dix occupatur.

Ilium ossis
dorsi lateris
& quibus id
occupatur
magis.

atque ut illi ampliores carnosioresque in ilium lateribus, quam juxta dorsum, aut in abdominis anteriori sede sunt: ita quoque appendicis pars, quae abdominis latera respicit, anteriorque est. unā cum ilium ossis fede, cui appendix committitur, crassior est, quam pars vertebri & dorso proxima. Anterior vero appendicis extremum, anteriorve spinæ ilium ossis pars ideo est crassissima, ac veluti antrorsum educitur; quod praeter abdominis mufculos ipsi commissos, duobus mufculis principium porrigat: quorum ^a alter tibiae motorum primus, ^c alter autem sextus censetur. Caeterum ab ilium ossis dorso tres potissimum nascuntur mufculi, suis principis id universum occupantes. Quantam vero ipsius sedem singuli oppleant, & duae admodum obscure in hoc dorso utcumque aspero eminentes indicant lineae, quae instar semicirculi ductae, totius dorso amplitudinem in tres sedes differunt: quarum primam, quae extra posteriorem lineam in posteriori potissimum dorso regione consistit, mufculus sibi vendicat femur moventium primus. Secundam vero sedem, inter duas lineas conspicuam, mufculus obtinet femur moventium secundus. Ex tertia sede, a priori breviorique linea, ad coxendicis usque articulum pertingente, principium porrigitur mufculus femur agentium tertio. Ab interna autem ilium ossis fede, primum ^b mufculus nascitur, qui dorso motorum nonus erit, quique ex ⁱ laevi, sed utcumque ampla ilium ossis impressione, ad regionem transversae lumborum vertebrae processus conspicua, exortus sui portionem adipiscitur. Dein praefer hanc ilium ossis compressionem, ^k alia insignis in ipsius interna fede est amplitudo cava, & minimum aspera, ^l mufculoque occupata femur moventium septimo, quem carneo amplexu principio instar semicirculi ex hac amplitudine pronasci, ac deinde sensim arctari, simulque cum ^m sexti femur moventium mufculi tendine, ⁿ primoque crus petente nervo, per ^o sinum ferri docuimus, sibi privatim in coxendicis osse, seu media universi quod hoc Capite prosequimur, ossis parte exculptum.

Quibus inter-
na ilium ossis
ampludo.

Sinus coxen-
dicis ossis so-
perioris sede in-
sculptus.

Sinus coxen-
dicis.

Quomodo co-
xendicis ossis so-
perioris sede in-
sculptum.

Acetabulum
femoris articu-
lanti parati-
tum.

Sinus quo
crassissimus
corporis inter-
nus fertur.

In elatiori enim coxendicis ossis fede, sinus inciditur amplus, qui in mandato osse foraminulis quibusdam in hoc oppletur cernitur, ut is ligamentum educat, cujus beneficio os inibi laeve, lubricumque, ac veluti oleo unctum cernitur, ut recte ad hunc finem septimus ille femoris mufculus, unā cum sexti mufculi tendine, reflecti convolvique possit. Utrunque ad sinus istius latera, ^p nūm insigne prominere tuber, sinum augens, ac quo minus hae descendentes mufculi ex ipso declinent, accommodum. Dein tuber ad externum sinus latus consistens, iliumque ossi & coxendicis ossi pariter commune, privatim ^q nonum tibiae moventium producit mufculum, cujus etiam usus gratia utcumque amplum inaequaleque visitur, ^r parvum sinuolum instar scissurae sibi vendicans, à quo mufculus ille fortius nascitur. Interius vero tuber, plurimum ad coxendicis ossis robur confert, quod necessario crassum validumque esse oportuit, tum articulationis roborisque nomine, tum etiam quod id totius corporis, uti mox dicemus, altissimo sinu, cui femur articulat, caelandum fuerit. Atque hujus etiam usus occasione, ilium os interna ipsius sede ad elatiorem sui cum sacro osse connexus regionem, ^s crassum validumque redditur, & veluti ad interni tuberis internam sedem continuo tubere porrigitur: quod non solum coxendicis ossis robur adauget, verum etiam principium offert ^t mufculo femur moventium decimo, qui internam pubis ossis sedem occupans, & ex tota interna coxendicis ossis fede etiam pronatus, femur extorsum circumvertit. Externae itaque coxendicis ossis (cujus robori tam sollicitè Natura prospexit) sedi ^u amplus rotundusque, & omnium corporis sinuum, cui ossa articulantur, profundissimus sinus insculpitur, non omni ex parte laevis, lubricaque cartilagine in crustatus. In anteriori enim fede, non modica ipsius ^x portio altius quam reliqua illius circumferentia inciditur, ac aspera, caecisque foraminulis quibusdam oppleta cernitur, ^y ligamenti producendi gratia, quod teres in verticem capitis femoris inseritur. Deinde praesentis sinus ^z supercilia, quae nonnullis puerulis appendice efformata vidimus, in anteriori ipsius fede levius quam in posteriori protuberant, quod scilicet femur sedentibus magis in angulum flecti oportebat, quam stantibus, aut aliud quid agentibus extendi, aut in posteriora duci. Praeterea in ^a humiliori coxendicis sinus, acetabulive supercilliorum sede, animadvertendum quoque est, supercilia non continuo ducta orbiculatim ferri, sed incidi, ac intermitteri, ac veluti iter parare ^b venulae hac in asperam & cartilagine non obductam acetabuli sedem exporrectae, articuloque alimentum suppeditanti, à quo viscidus adaptetur humor, cujus auxilio articulus promptè mobilis evadat. Ne tamen sinus hujus in supercilio incisi ratione, articulus nimium luxationi obnoxius redderetur, Natura validum cartilagineumque ligamentum orbiculatim superciliis adnexus, quod nullibi intermissum apparet, acetabulumque adhuc magis quam supercilia adauget, & venulae illi viam praebet, inter os & posteriorem ipsius ligamenti sedem tutò prorepenti. Caeterum nunc quoque perpendenda veniunt caeca foraminula, passim in coxendicis ossis acetabuli supercilliorum externa sede in hoc parata, ut validissimum educant ^c ligamentum, orbiculatim femur coxendicis ossi colligans. Quinetiam modò ^d sedes animadvertenda est, quae inter anteriorem ilium ossis partem, quae sacro committitur ossi, & posteriori coxendicis regionem exculpitur, ut ^e nervo viam praebet, qui crus adcurrentium quartus, omnium.

a 2 fig. ab R
per R ad P.
b 2 fig. ab R
per R ad Q.
c 1, 2, 3 fig.
per P.
d 3 mufculi, sed
2, deo f.
e coxendicis ossis
f. dem a.
f primus p
mufculi, sed. 2.
g secundus p
mufculi, sed. 2.
h 2 fig. 2, Y
linea posterior.
i anterior ab a
ad b quidam
fig.
j 2 mufculi, sed.
k.
l ad foramen
lateris R, K
figurae 3.
m inter P, L,
K, K, M,
N, S, figur.
n.
o 13 mufculi, sed.
p.
q in coxendicis
ossis.
r 2 fig. cap.
11 lib. ab
elatores 17.
s 1, 2, 3 fig.
per 1.
t P, 2, 3 fig.
exteriorum
tuber Soss.
anterior, com-
mune cum X.
u 4 mufculi, sed.
v.
w S in primis
figurae sinu-
lo positum.
x 3 fig. M, N,
O.
y 16 mufculi.
z 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
a 1, 2 fig. b.
b fig. cap. 6
lib. 3 prope-
sine m.
c fig. cap. 1
lib. 2 P. P.
d 2, 3 fig. c.
e 2, 3 fig. cap.
11 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.
j 1, 2 lib. 4.
k 1, 2 lib. 4.
l 1, 2 lib. 4.
m 1, 2 lib. 4.
n 1, 2 lib. 4.
o 1, 2 lib. 4.
p 1, 2 lib. 4.
q 1, 2 lib. 4.
r 1, 2 lib. 4.
s 1, 2 lib. 4.
t 1, 2 lib. 4.
u 1, 2 lib. 4.
v 1, 2 lib. 4.
w 1, 2 lib. 4.
x 1, 2 lib. 4.
y 1, 2 lib. 4.
z 1, 2 lib. 4.
a 1, 2 lib. 4.
b 1, 2 lib. 4.
c 1, 2 lib. 4.
d 1, 2 lib. 4.
e 1, 2 lib. 4.
f 1, 2 lib. 4.
g 1, 2 lib. 4.
h 1, 2 lib. 4.
i 1, 2 lib. 4.

omniumque corporis nervorum ex pluribus compositus maximusque existit. Est quoque hic observandus coxendicis ossis ^f acutus processus, qui sⁱ ligamentum educit, in ^h trans-
versum processum quinti sacri ossis pertinens, & qui ⁱ musculo principium porrigit, quem
aut decimo femur moventi musculo adscribemus, aut privatim undecimum femur moven-
tium numerabimus. ^k Neque etiam praeterundum est finis, coxendicis ossis posteriori
externaeque regioni sub dicto nuper processu excelsus, ad quem mira Naturae solertia,
veluti ad trochleae rotulam, decimus femur moventium musculus reflectitur. Insuper
non perfuntioris coxendicis ossis ^l appendix indagabitur, toti infimae ipsius sedi, qui se-
dentes iunimtur, adnata, & ossis, cui coalescit, amplitudinem servans: quod cum ro-
boris gratia, tum musculorum exortus causa, insigniter crassum visitur. Ab hac enim ap-
pendice, ut minimum quatuor grandes exoriuntur musculi, quorum singula capita ^m pri-
vatim in appendice impressionem sedemque sibi vendicant, in emendato integrae aetatis
hominis osse satis conspicuum. ⁿ Primus horum musculorum, tibiae moventium ter-
tius erit, qui ab elatiore, & maxime postica ejus appendice sede principium ducit. ^o Se-
cundus, tibiae moventium quartus habebitur, cujus principium minus quam primi mu-
sculi latum est, magisque versus anteriora, juxta extremum primi musculi latus, pronas-
citur. ^p Tertius, tibiae motorum quintus numerabitur. ^q Quartus verò, maxima portio
est ejus musculi, quem femur moventium quintum statuemus, quique maximam prae-
sentis appendicis sedem suo principio occupans, totius corporis musculorum facile cras-
sissimus est. Sic itaque posterior, latave, & dein media ejus quod describimus ossis par-
tes se habent.

Anterior verò, quae Pubis os dicitur, tenuis utcumque cernitur, & dextrum os fini-
stro ^r cartilaginis interventu, quasi unionis modo committitur, quo enim homo aetate
sit provecit, eo semper connexus iste minus cartilagine oppletur, minusve ostendit
cartilaginis. Atque id viris pariter ac mulieribus commune est. neutquam enim cum
plebejis medicis arbitrandum est, pubis ossa viris esse continua, mulieribus au-
tem in hoc cartilaginis interventu compacta, ut parvis tempore remitti, invicemque dis-
jungi queant. Parturientibus namque mulieribus (uti neque quadrupedibus) haec ossa
invicem non disjunguntur: verum id mulieres in hoc ossum coalitu peculiare sibi vendi-
cant, quod ipsis non tam longa linea, atque in viris, committuntur. Deinde coxen-
dicum ossum infimae partes (dextram dico & sinistram) in mulieribus mutuo longè ma-
gis distant, quam viris. Praeterea infimae pubis ossium partes mutuo sibi ipsorum con-
nexu diremptae, multo etiam magis mulieribus quam viris sejunguntur, ac veluti sinu-
atae, tenuesque redditae, invicem distant. adeò ut in mulierum ossibus vacua sedes inter
coccyx os & internas regiones infimarum partium coxendicum ossum, multo amplius
quam in viris occurrat. Haecque differentia tam est insignis, ut vel ipsa abundè doce-
ret, pubis ossa in partu non recludi: etiam si tactus inter paricidum, idem non levi ope-
ra attestaretur. Hac itaque ratione (ne id quod de coccyge osse suo loco proditum est,
adijiciam) Natura foetui excludendo prospexit. Quo autem minori negotio leviusque
mulieres uterum gererent, illium ossa illis multò ampliora sunt, ipsorumque ^t spina in la-
tera longè magis quam in viris educitur, & etiam illa ossa extrorsum insignius cavantur:
& ut semel dicam, haec commodam gestando foetui sedem efformant. Quò autem
nuper natis puellis, partus facilioris gratia, apud nullas gentes pubis ossa aut comprimun-
tur, aut disjunguntur, heminem dissectionis studiosum latere arbitror: quantumvis id
pertinaciter vulgus nunc de his, nunc illis nationibus affirmit. Quamobrem verò pubis
os maximo totius corporis ossum ^u foramine (quod etiam propter magnitudinem, ab ossi
immagine ^v suspensè nuncupatur) pervium sit, illi deinceps cognoscant, qui adamussim inter
secundum didicere, quinam musculi a coxendicis & pubis ossibus pronascentur: illi enim
arguunt; pubis osse amplam & aptam educendis musculis sedem necessariò oportuisse fieri.
Ne verò interim frustra animal gravaret, sed ut leve esset, eo quo diximus foramine dona-
tur. Neque est quòd haec aliquis ^x vasa seminaria, aut maximas crurum ^y venas & ^z ar-
terias, aut etiam ^a nervos deduci arbitretur: quemadmodum nemo non credit, qui ^b A-
natomes rudis, nudam ossium compagem intructur. Illa enim organa aliam nanciscuntur
viam: quippe maxima crus perens vena, arteriaque, simul cum ^c secundo crus adente
nervo, proprium ^d sinum obtinent, in superiori pubis ossis sede insinuatam, & regione
elatiore sedis nuper dicti ^e foraminis. Porro seminariis vasis etiam elatius quam pubis
os prominet, in abdomine iter paratum esse audies. Deinde ingens illud pubis ossis fo-
ramen valida ^f membrabra oppletur, quae ^g musculum internae foraminis sedi proximum
ab illo dirimit, & qui externam foraminis sedem occupat. Neque profecto aliquid, fo-
ramen hoc transsit, praeter ^h venam, & ⁱ arteriam, ^k nervumque, non ad genu usque
ramorum serie digestos. Praeterea haec vasa non per foraminis medium feruntur: sed
in elatiore foraminis sede ^l sinns caelatur, illis vasis dedicendis paratus. Cacterum supe-
rior pubis ossum ^m pars, quae invicem committuntur, idcirco exasperatur, quòd ⁿ re-
ctos abdominis musculos hinc evasei, Naturae visum fuerit. Deinde anterior quoque
ossum sedes inibi aspera est, ut nervosum caput ^o secundi tibiae moventium musculi hinc
rite pronasceretur. Ad haec, in anteriori pubis sede, ^p a coxendicis ossis acetabuli in-

Coxendicis ossis
sui acutus pro-
cessus.

Sinum, ad
quem decimus
femur moventium
musculus vol-
vitur.
Appendix
coxendicis
ossis.

Pubis ossis
historia.

Ossium sacra
ossis maxime
in viris &
mulieribus
differencia.

Cui pubis os
maximo forami-
nis per-
vium, & deinceps
ipsius sinu &
sub 21.

terno latere, ad pubis ossium usque commissuram, tuber, & quodam veluti prominencia conspicitur, à qua 9 octavus femur moventium musculus principium ducit. Quem admodum verò haec anterior pubis ossis sedes protuberat, ita quoque posterior 1 acutam ostendit lineam, à qua musculus femur moventium decimus sui etiam exortus 2 portio- nem assumit. His omnibus accedit pubis ossis 1 crassities, juxta infimam pubis ossium connexus sedem, & magni illius foraminis internum latus, ubi pubis os quodammodo teres crassiusque ob hoc in viris visitur, ut ipsius ossis robur adaugeatur: utque hinc praeter quosdam penis 1 musculos, alterum corpus 2 eorum quae penem constituunt, origi- nem duceret.

Ossa sacri as-
si lateribus
assumisse, in
poteris tribus
efformari ossi-
bus.

Atque in hunc modum ossa se habent, sacri ossis lateribus connexa, quorum utrumque in nuper natis pueris, tribus constat ossibus, quae ternis lineis cartilagine opoletis distin- guuntur. Hac lineae à coxendicis acetabuli centro, ubi invicem sunt conterminae, por- tinguntur: una quidem ad superiorem acetabuli sedem, secunda ad externum acetabuli la- tus: tertia autem ad latus internum, quae etiam per pubis os procedit, ubi id quodam- modo teres est. adde ut lineae alterius lateris os nequam in eas sedes interfecerit, quas ilium os, & coxendix os, & pubis os nuncupabimus.

q 7 musc. tab.
r 3 fig. O.
s 16 musc.
tab. G.
t 1, 2, 3 figs.
u 1, 2 fig.
cap. ap. lib.
s L. K.
x canones
fig. A. B.

CAPUT. XXX.

DE FEMORE.

CHARACTERUM, QUI DUABUS TRIGESIMI

Capitis figuris adhibentur, Index.

A 1, 2 Caput femoris, acetabulum ossis coxendicis subiens.

B 1 Sinus, femoris capiti insculptus, & teretis ligamenti insertionem à coxendicis osse ex-
cipiens.

C 1, 2 Appendicis, rotundum femoris caput efformantis, cum reliqua femoris portione coa-
litum.

D 1, 2 Cervix femoris.

E, F 1, 2 Inferiora femoris capita. ac E quidem internum, F verò externum notat.

G 1, 2 Haec linea coalitum indicat appendicis, duo inferiora femoris capita constitutis.

H 2 Sinus, qui utrisque capitulis E & F insignitis est communis, ac quem patella subit.

I 1 Sinus ac intervallum, duo inferiora femoris capita invicem dirimens.

K 1 Ab hac sede interioris capitis primus pedem moventium musculus initium ducit.

L 1 Hinc secundus & tertius pariter pedem moventes musculi exoriuntur.

M 1 Huic interni capitis sedi, quinti femur moventium musculi tendo inseritur.

N 1, 2 Sinus in externo inferiorum femoris capitum exsculptus latere, quo quartus tibiae
moventium musculus vebitur.

O 1 Hac sede internum latus interioris femoris capitis compressum est, ut hanc tendines
primi, secundi, tertii & quinti tibiae moventium musculorum aptius porrigerentur.

P 1 Hac regione idem interioris capitis latus insigniter protuberat, & distorum jam ten-
dinum reflexui est accommodum.

Q, R, S, U, X, T. Exterior femoris processus. verum singuli characteres non in utraque figu-
ra simul obvis, aliquid privatim, ut modo subsiciam, indicant. Q quidem in prima
& secunda coalitum appendicis huius processus ad reliquum os. R autem in prima
suum internae praesentis processus sedi caelatum. S verò in prima figura, primam

T, T. exterioris processus impressionem. Caeterum T, T in prima, insignitur aspera linea,
deorsum à prima impressione ducta: U autem in secunda, exterioris processus secunda
impressio: X verò, tertia impressio. At T in ambabus figuris quarta indicatur
impressio.

a, b 1, 2 Interior femoris processus. Verum b privatim in secunda, hic appendicis indicat coa-
litum.

c, c 1 Linea aspera, à radice interioris processus deorsum oblique gratia octavi femur mo-
ventium musculi procedens.

d, d 1 Linea secundam femoris longitudinem protuberans, & quinti femur moventis musculi
insertionem admittens.

e 2 Hac sede femur amplum, ac veluti compressum est, quum interim reliqua ferè longi-
tudine teres sit.

f 2 Aspera sedes, à qua octavus tibiae moventium musculus sui exortus initium ducit.

PRIMA XXX.
CAPITIS FIGURA.
*dextri femoris ex posteriori
facie delineatum referens.*



SECUNDA FIGURA.
*femoris dextri anteriorem
faciem ostendens.*





emoris ^a os, quod ^{ant.} *ant.* Græci vocant, magnitudine cunctis humanæ fabricæ ossibus præstat: in avibus autem & omnibus ferè quadrupedibus, tibiæ ossi & fibulæ, longitudo cedit, suprà quidem coxendicis ossi, infra autem tibiæ ossi, diversa articuli ratione, omnibus pariter coarctatum. Superiori enim parte, quæ finitior atque inferiori ^b appendice donatur, rotundissimum ^c caput obtinet, præliacæ d cervici ad interiora inclinatae adnatum, coxendicisque ossis ^e acetabulo exquisitè congruens. Universum hoc caput, cuius græcia femur flecti & extendi, & in latera duci, & denique circumverti potest, læve, cartilagineque incrustatum visitur: at nonnihil inferius, quàm ipsius verticis medium consistit, angustum, profundumque, & inaequale obducit ^f sinum, cui teres ^g ligamentum, à coxendicis ossis acetabulo enatum, robustissimè implantatur. Inferiori autem sede femur infegitæ crassum est, & in duo oblonga ^h capita, omnium totius corporis ossium capitum maxima, dirimitur, quæ in posteriore femoris sede longè magis quàm in anteriore porriguntur, & in lateribus non minus ferè quàm ipsorum medio exuberant, lateribusve vix depri-muntur, quemadmodum etiam ipsorum cum tibiæ ossi articulo ex usu fuerat. ⁱ Hæc namque ossi tibiæ mutuo ingressu ad eum modum articulantur, ut tibiā duntaxat flecti extendique possit: nequaquam verò in latera, vel tantillum quidem, duci: utcumque etiam id Galeno visum fuerit, qui in tibiæ motuum examine, femoris ad coxendicis os motu deludebatur. Caeterum ista femoris capita retrorsum ideo producuntur, quòd tibiā in angulum flecti, & non extra rectam lineam extendi, aut antorsum erigi tibiū erat: adèd ut motus illius ratione, femoris capita in anteriori femoris sede nequaquam prominent. Et quamvis hæc, in anteriori eorundem sede, ^k sinum ostendant utrique capitibus communem, & impense parvum, lævique cartilagine cinctum, is tamen aliquo tibiæ ossis tubere excipiendo non paratur: verum os orbiculare, & brevi læto non ab simile, apto ^l tubere sinum illum subire, altero ab hoc Capite audies. In posteriori femoris sede capita hæc magno ^m intervallo invicem dirimuntur, atque in ipsorum medio amplum profundumque sinum, utcumque asperum, & cartilagine nequaquam obductum habent, qui asperum inaequaleque tibiæ ossis ⁿ tuber excipit, quod in tibiæ ossis sinum medio protuberat, ^o ligamentumque educit, quod validissimè illi sinui inseritur, unà cum alio admodum robusto ligamento, à posteriori tibiæ ossis sede pronato. Juvat etiam sinus iste, deducendo totius corporis maximo ^p nervo, hæc simul cum ^q vena & arteria in tibiā tendenti. Humiliora enim femoris capita, quàm tibiæ flexus gratia adèd in posteriora ducantur: etiam id præstant, ut in illorum medio nervum illum simul cum vasis tenuissimè deorsum repere sinant: atque etiam processum modo, aliquot musculorum pedem moventium principia porrigant. In posteriori enim femoris regione, ab elatiore interni capitis ^r sede primus pedem moventium ^s enascitur musculus, cuius capiti haud procul ab exorta scissimam innectitur ossiculum, quod lævi sua & lubrica superficie, qua ex musculi substantia prominet, lævem interni femoris capitis regionem spectat, durumque ipsius contactum excipit, & citra musculi noxam, communi scissimorum usu, illius imperum dissolvit. Ab externi autem capitis superiori ^t sede, secundus pedem agentium educitur ^u musculus, cui perinde ac primo scissimam obtingit ossiculum, adèd ut bina ad poplitem ejus generis referenda veniant ossicula, in cervis, canibus & leporibus, utpote siccis animalibus, admodum, ut & in senio confectis hominibus, conspicua. Insuper ab externo femoris capite is quoque ^v musculus prodit, quem tertium pedis motibus præsectorum statuimus. Præterea si ^w musculus in poplite latens, ab osse aliquam sui exortus portionem sumit, hanc sanè ab externo hoc femoris capite mutuatur. præcipua enim ipsius origo ex ^x ligamento pendere docebitur, dictum nunc femoris caput tibiæ potissimum colligant. Deinde in elatiorem capitis interni ^y regionem modicè versus ejus capitis internum latera ^z tendo inseritur, quinti femur moventis musculi, cuius etiam insertionis occasione hoc femoris caput inibi compressum ostendit ^a sedem, tendini excipiendo aptam. Atque ita anterior & inferior, posteriorque horum capitum sedes se habent: latera verò eorundem, nulla cartilagine incrustata, multis cæcis foraminibus opplentur, ut validissima genu articulum continentia ligamenta hinc aptè pronascantur. Porro externum exterioris capitis latera, privatim ^b sinum nanciscitur, obliquè ipsi juxta posteriorem ejus lateris regionem insculptum, ac ^c quarti tibiā moventium musculi tendini paratum. Quo minus enim tendo ille hac obliquè reflexus, à suo ductu aberret, Natura ipsi hunc sinum, lubrico & lævi ligamento obductum, præparavit. Internum verò latera interioris capitis femoris, etiam ad ipsam plures convolvantur ressectanturque ^d tendines, nullum tamen ejusmodi manifestum adipiscitur sinum. At osse ligamenti emundato, juxta posteriorem ejus lateris sedem lata, sed admodum interim profunda, apparet s compressio, qua tunc tendines deferri queant, à sua sede tuberis beneficio non reclinant, quod in medio dicti nunc lateris latè ^e protuberat, atque secundum ipsius posteriorem sedem tendines opportune deferri finit. Tendines autem hæc deducti, trium primorum & quinti tibiā moventium musculorum censebuntur.

Femoris superioris caput.

Duo inferiora femoris capita, & eorum sedes sinu.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

Lib. 1. de Ossibus part. 1. & 2. de Aluum, diff.

*Uter femoris
processus, seu
tubercula.*

Ad femoris ossis cervicem, cui superius femoris caput adnascitur, duo conspiciuntur processus: quorum i alter externum femoris latus occupat, omniumque corporis pro-
cessuum, nulli alteri ossi commissorum, facillè maximus est, k insigni etiam donatus ap-
pendice. l Alter minor est, & quod ad magnitudinem spectat, priori neutiquam com-
parandus, multoque inferius in interno femoris latere nonnihil versus posteriora con-
spiciuus, & m appendice similiter adauctus. Graeci ambos *περὶ ἄνω γόνατος*, quasi rotatores
dicas, nuncupant: hunc anteriorem, illum verò exteriorem appellantes. quum tamen
simpliciter *περὶ ἄνω γόνατος* dicunt, perpetuè externum subaudiunt: quem etiam propter am-
plitudinem, & quandam cum nate imaginem, *γὰρ* vocarunt. Horum processuum
idem usus cum reliquis ferè ossium processibus est: in hoc enim parantur, ut collis titu.
musculorum insertionem probè admittant, aliisque musculis eleganter principi sui sedem
præbeant. Interior namque femoris processus, qui modicè oblongus, neque admodum
inaequalis est, in hoc prominet, ut illi n sexti & septimi femur moventium musculorum
tendices inserantur. Ad hujus processus radicem in posteriori femoris sede, aspera quaedam
ducitur o linea, obliquè deorsum in posteriora aliquouique ducta, & octavi femur
moventis p musculi insertioni aptata. Exterior femoris processus, interna sede, qua fe-
moris caput respicit, asperum inaequalemque communstrat q sinum, cui r nonus & de-
cimus femur moventes muscoli inseruntur. Externa autem sedes gibba est, in ossisque
hominibus & aetate provecitis quatuor impressiones sedesque proponit, e quatuor muscu-
lorum insertionibus excipiendis paratas. Ac u prima quidem ampla est, & gibba in po-
steriori processus sede apprens, cui primus femur moventium musculus lata insertionem
implantatur. Ab hujus compressionis radice, aspera quaedam x linea deorsum per fe-
moris posteriora nonnihil obliquè deducitur, cui primus ille femur movens musculus va-
lidissimè etiam inseritur. y Secunda compressio in anteriori processus consistit latere,
magis quàm prima inaequalis & aspera, & utrunque sinuata, ac demum secundi femoris
motuum aitoris musculi serviens insertioni. z Tertia ad superiorem processus regionem
visitur, inter primae & secundae elatioris consistentes sedes. Haec gibba est, & insertio-
nem tertii femur moventis musculi admittit. a Quarta, in apice processus se offert, re-
liquis tribus longè arctior, & quarti femur moventis musculi tendinem excipiens. Ho-
rum sanè musculorum insertionem exterior processus assumit: ab ipsius verò radice in an-
teriori externaque ipsius sede b musculo principium præbet, qui tibiae motorum septi-
mus recensabitur.

*Femoris se-
condum ipsius
longitudinem
forma.*

Quod verò ad reliquam femoris formam spectat, universum femur anteriori ipsius
sede, & in lateribus teres & utrunque laevis est: undique ab d octavo tibiae moventium
musculo circumdatum: cuius gratia anterior femoris sedes juxta ipsius cervicis radicem
nonnihil ampla est, & c aspera, quo validius & ampliori: principio musculus ille nasce-
retur. In posteriori autem sede femur in acutum quodammodo fertur, & f lineam insi-
gniter protuberantem, & asperam inaequalemque ostendit, quae à femoris processuum
radice aliquouique ultra medium longitudinis femoris proreptit. Huic lineae s quintus
femur movens musculus pertinaciter inseritur: h ipsaque duntaxat ex reliqua femoris am-
plitudine, ab octavo tibiae movente musculo nou circumdatum. Porro ad inferiorem
hujus lineae i sedem, ac juxta inferiorem femoris caput radicem, femur amplum de-
pressumque, non autem teres cernitur, quo rutilius hac maxima tibiae petens vena, cum
arteria & nervo feratur: ac ne, si femur hic gibbum esset, à femore erabanda decliner.
Quamvis & levitatis occasione, Natura hanc femoris partem, quae necessarid in late-
ra, inferiorum ipsius caput educendorum gratia, latescere debuit, non voluerit po-
steriori in sede esse teretem & prominentem, quum scilicet nullorum musculorum pro-
ductioni aut insertioni ibidem subserviat, & injuriis non sit exposita, inferioribusque fe-
moris capitibus in posteriora ductis, quodammodo sepiatur. adeo sanè, ut spectatu ju-
condissimum sit, quod Natura præter partium functionem, præcipuumque usum, roboris
simul & levitatis rationem undique habuerit, quae etiam femori secundum illius longitu-
dinem k sinum communicavit longum & amplum, qui medulla operetur, maximum istud
corporis os pro sua mole admodum leve efficit. Præterea femoris l ductus, non recto
tramine à coxendicis ossis acetabulo deorsum tenditur: sed femoris cervix à capite ipsius
valde extrorsum obliquè, & quasi transversum fertur, & hinc femur rursus reliquo ipsius
corpore obliquè versus interiora ad genu descendens procedit. Quam sanè figuram non
obiter Natura excogitavit: quum omnes quibus à prima conformatione femori rectius
quàm homini ex usu est, contingit, vari & claudi in genu reddantur. Hoc autem quàm
non modò ad cursum, sed ambulationem, firmamque stationem noxium sit, quotidie
videntes discimus. Dein si utriusque femoris cervix non statim à coxendicis articulo, uti
diximus, foras porrigeretur, quancum sedes internis femur amplexantibus musculis reli-
qua esset? quae rursus nervis, venis, ac arteriis in universum crus distributis? quae
item glandulis, horum vasorum propagationi praefectis? Non enim per externas cruris
regiones haec descendere decebat, quum ita omnibus foris occurrentibus, levi quaque
occasione laedenda, exponerentur. Caeterum posterior femoris pars, sima cavaque vi-
situr: anterior autem gibba, quod ad sessiones is femoris ductus admodum sit ido-
neus:

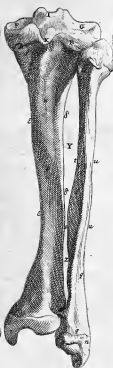
i 1, 2 figur.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.
x 1 femur f.
y 1 femur f.
z 1 femur f.
a 1 femur f.
b 1 femur f.
c 1 femur f.
d 1 femur f.
e 1 femur f.
f 1 femur f.
g 1 femur f.
h 1 femur f.
i 1 femur f.
j 1 femur f.
k 1 femur f.
l 1 femur f.
m 1 femur f.
n 1 femur f.
o 1 femur f.
p 1 femur f.
q 1 femur f.
r 1 femur f.
s 1 femur f.
t 1 femur f.
u 1 femur f.
v 1 femur f.
w 1 femur f.



PRIMA CAP.
XXXI FIGURA.



SECUNDA .



TERTIA.



QUARTA.



QUINTA.



SEXTA.



SEPTIMA.



OCTAVA.



NONA.



DECIMA.



UNDECIMA



neus: uti etiam ad multa quae sedentes obimus munia, quando scilicet tñum femur alteri injicimus: ut modò taceam, quàm eleganter femur muscatis cedat, posteriorem ipsius sedem occupantibus.

CAPUT XXXI.

DE DUOBUS IN TIBIA REPOSITIS OSSIBUS.

TRIGESIMIPRIMI CAPITIS FIGURARUM,

& earundem characterum Index.

Undecim hujus Capituli figurae ad dextram spectant tibiam, ac prima utramque in tibia locatum os anteriori facie exprimit, crassius nimirum, interiusque quod tibiae os vocabimus: & gracilius, quod exterius positum, fibula nobis potius quàm sura nuncupabitur. Secunda figura, tibiae os simul cum fibula posteriori facie appositissimè delineatur. Tertia, solus tibiae ossis anterior sedes communistratur. Quarta, tibiae ossis posterior facies oculis subjicitur. Quinta, fibulam anteriori facie exprimit. Sexta, fibulam posteriori sede delineatam exhibet. Septima, tibiae ossis superiorem ostendit sedem, cui femur articulat. Octava, duas continet cartilagineas, quae sinus adaugent, quibus femoris capita in tibiae ossis sinibus excipiuntur. Nona, internam tibiae ossis & fibulae sedem anteriori parte proponit, ut cavitatis in conspectum veniret, tali cum tibia articulationi parata. Decima, solam tibiae ossis infimam sedem posteriori ex parte delineatam offert, qua talus excipitur. Undecima, internum latius inferioris fibulae sedis communistrat, quod talo articulat. Characterum autem index erit hujusmodi.

- A, B His duobus characteribus in prima figura, superior tibiae ossis appendix notatur. In tertia verò & secunda, indicator linea coalitus communistrans appendicis cum reliqua ossis portione.
- C Appendix superior fibulae in prima figura indicator, in quinta autem coalitus appendicis cum reliquo ossis insignitur.
- D In prima appendix tibiae inferior, in tertia appendicis illius coalitus indicator.
- E In prima appendix fibulae inferior, in quinta coalitus appendicis ad os notatur.
- F, G, 2, 4, 7 Sinus tibiae ossis, quibus inferiora femoris capita articulantur.
- H, I, K, 7 Tibiae ossis tuber, sinus, quibus femoris capita excipiuntur, dirimens, ac H quidem ipsius anterior sedes indicator, I verò media, & I pensius prominens. K autem posterior. Atque hi characteres in ejus tuberis sedibus, quae sinuantur, obvisi sunt.
- L, 8 Cartilago, externum tibiae ossis sinum adaugens, quo externum femoris caput excipitur.
- M, 8 Cartilago, internum tibiae ossis sinum augens, cui internum femoris caput articulat.
- N, 8 Hac sede cartilagineae tibiae ossis sinus augentes, videntur crassissimae.
- O, 8 Hac sede nuper dictae cartilagineae sunt tenuissimae, ac ante sinum, centrum deficiunt.
- P, 7 His sedibus illae cartilagineae in apices terminantur.
- Q, 5 Fibulae sinus leviter coelatur, cui tibiae ossis capitulum jam R indicandum coarctatur.
- R, 4 Tibiae ossis capitulum, quod fibulae superius coarctatur.
- S, 4, 10 Sinus tibiae ossis, quo id inferiorem fibulae sedem excipit.
- T, 5, 6, 11 Internum fibulae latius, quod tibiae ossi inferius committitur.
- U, 2 Contextus superior fibulae ad tibiae os.
- X, 2 Contextus inferior fibulae ad tibiae os.
- Y, 2 Intervallum, quo fibula à tibiae ossi inter suos articulos debescit.
- Z, 1, 2 Hac sede fibula non recta ducitur, sed introrsum nonnihil obliquatur, exteriorique latere sinu fit.
- a, b, 3, 7 Anterior tibiae ossis sedes, in quam muscoli tibiam extendentes inferuntur.
- c, 5, 6 Superioris fibulae appendicis processus, cui tendo quarti tibiae morientis musculus inseritur.
- d, e, f, g, h, 9 Sedes, cui superior tali pars lateraque articulantur, ac d quidem, & e, & f superiorem hujus sedis regionem in nona & decima figuris communistrant. Deinde rursum d notat ejus regionis tuber, e verò & f partem hujus regionis utringue ad tuberis d notat, latius altius quàm ipsum tuber insinuatam. Porro g sedis hujus internum latius indicat, quod ab externo latere, constituitur processus inferioris appendicis tibiae ossis, quem & in prima figura indicat. Caeterum h in nona & undecima externum hujus sedis, quae talo aptatur, latius ostendit, ab interno constitutum latere appendicis inferioris fibulae, in prima figura E notata.

• In prima figura, processus indicatur inferioris appendicis tibiae ossis, qui exterior est malleolus. Caeterum, in secunda, tertia, nona & decima, eundem appendicis processum notat.

k 4, 10 Sinus interioris malleoli, ex quo cartilagineum ligamentum talo inferitur.

l 1, 3, 9 Sinus asper & inaequalis in anteriori sede inferioris appendicis tibiae ossis conspicuus, à quo ligamentum cartilagineum ad tali cervicem pronascitur.

m 2, 4, 10 Hac sede sinus spectantur, qui tres tendines ad pedis inferiora protensos deducunt.

n 2, 5, 6, 9 In prima figura E externum notat malleolum. is namque aliud nihil est, quàm inferior fibulae appendix, qui in plerisque figuris n indicatur.

0, p 1, 5 *Umbrata haec fibulae sedes, ab o ad p. usque pertinent; ea fibulae pars est, quae nulla nullisque musculis tecta, ante sectionem se offert.*

q. q. 2, 6 Hac sinuata fibulae sede; septimi & octavi muscularum pedem moventium tendines reflectuntur.

r 2, 6, II *Sinus inferioris fibulae appendicis, à quo ligamentum in talum fertur.*

2, 6, II Sinus inferioris fibulae appendicis, a quo ligamen
f, f 1, 5 Prima fibulae linea, seu primus ejusdem angulus.

t, t 1, 2, 5, 6: *Secunda fibulae linea.*

t, t 1, 2, 5, 6 : *Secunda fibulae line.*
u, u 1, 2, 5, 6 : *Tertia fibulae line.*

α, α 1, 5 *Primum fibulae latus. Verum α & α privatim hujus lateris lineam indicant, inibi*
apertitia muscoli pollicem extendentis modice prominentem.

gratia musculi pollicem
α. α 1.5 Secundum fibulae latus

α, α 1, 5 *Secundum fibulae latus.*
β, β 2, 6 *Tertium fibulae latus.*

β, β 2, 6 *Tertium fibulae latus.*
 γ, γ 1, 2 *Prima tibiae ossis linea.*

γ, γ 1, 3 *Prima tibiae ossis linea.*

♂ 1, 2, 3, 4. *Secunda tibiae offis line*
 ♀ 1, 2, 3, 4. *Tertia tibiae offis linea*

8, 1, 2, 3, 4 *Tertia tibiae ossis li*
 2, 1, 2 *Primum tibiae ossis li*

1, 3 *Primum tibiae ossis latus.*

h I, 3 *Secundum tibiae offis latu.*

* 2, 4 *Aspera tertiæ tibiæ ossis lateris linea, cui musculus in poplite latitans inseritur.*

Tibia.

Fibula.

Tibiæ os.

In tibia, perinde ac in cubito, bina reponuntur ossa, quae Hippocrates perpetuo tibiae ossa appellat: ac horum alterum interius est, & crassius, quod totius membri nomine *tibia*, & tibia nuncupatur: alterum vero exterius locatur, & interiori admodum crassitie cedit; Graecis quidem *peronea*; Latinis autem fura & fibula vocatum: Ego evidenter doctrinae studio, crassius os; tibiae os appellabo: id à tibia, hoc est, toto membro distinguens, quod his ossibus, musculis, venis, arteriis, nervis, & cute haec omnia ambiente formatur: Gracilius autem os, fibula opportune diceretur: ne, si id furam vocaremus, eam quis subandiar musculorum posteriorem tibiae sedem occupantium crassitiem & pulpam, quae etiam fura nobis appellatur; quamque Graeci, quia veluti tibiae venter est, *peronea* nuncupant.

Tibiae offe & fibulae appendices.
*Sedes cuius-
nec ad re-
biam articu-
latur.*

appellatur; quoniam Graeci, quia veluti tibiae venter est, *γαστροειδής* nuncupant.
Tibiae itaque ossi, & fibulae, quibus longus sinus, aservandae medullae paratus, ad
offissimae levitatem accommodus, secundum ipsorum longitudinem insculpitur, supra
intraque appendix coalescit: ac superior quidem tibiae ossis ^d appendix admodum crassa
lataque est, & anteriori fede magis quam posteriori ^g deorsum ducitur. Huic * duo ob-
longi insculpuntur sinus, invicem ^e aspero inaequalique tubere distincti, & labrica car-
tilagine incrustati, quibus inferiora femoris ^f capita excipiuntur. Tuber autem sinus di-
stinguens, grandem & sinum subit, femoris capita inferiori ac posteriori in sede dirimen-
tem. Dein tuber ex superiori ^h mediaeque ipsius fede, quae aspera & sinuata, neque ul-
la cartilagine inuncta vistrur, validissimum emittit ⁱ ligamentum, nuper dicto femoris
capitum intervallo sinuive, in posteriori porissimum ipsius fede, insertum. adeo sane
ut media huius tuberis fedes in hoc aspera sinuataque sit, quod felicius ligamenta in fe-
mur porrigat, haec ^k maxime protuberante sua fede, ac deinde ex ^l posteriori ipsius re-
gione educens. Ab ^l anteriori namque tuberis regione, quae minimum prominet, etiam-
vis illa similiter aspera sit, ac late sinuata, nullum tamen ligamentum femori inferitur: sed
ligamenta inibi producantur, quae ^m cartilagine anteriori huius tuberis fedi collisione

Tubae eff. &
fibulae appen-
dices.

Sedes emise-
rent ad re-
bus armen-
larum.

*Cartilagine
quibus tibiae
offis sinus au-
geatur.
L. lib. 3, de Ufu
part. 6 in
commentariis
in Hippoc. li-
brum de Fra-
ctura.*

a cate I & 2
fig. integra-
tum 0 & 1
ad A & B.
b cate 3, 4
figurat.
c cate 5, 6
figurat.

d. subina offe
appendices
premaxill. A
B 1, 3 fig.
dent. D 1, 3
fig. (stibulae
antra C 1,
fig. infuper
E 1 & 4 fig.
par.
1, 3 fig.
2, 4, 7 fig.
gar. F, G.
c 7 fig. H,
K.
f 1, 2 fig.
cap. E, F
g 1 fig. 10
-cap. I.
h 2, 3, 4, 1
fig. L.
i fig. cap.
lib. 2 X.
k 2, 4, 7 fig.
gar. K.
[7 fig. H
m cora 8 fig.
ra, ubi den-
tra L, flos-
sora antra
M. infingu
407.

humore oblitae spectantur. Ad haec, in articuli ambitu ^a crassae sunt, & multo ante finem centrum ^o extenuatae desinunt. Harum siquidem figura lunaris est, quemadmodum interioris sinus internum latas, & exterioris sinus externum. Praeterea nullibi ^p flores, quam ad lateris sui medium cernuntur. P quā enim anteriori posteriorique tuberis tibiae ossis sinus distinguuntis sedibus appropinquant, tenuissimae sunt, & in acutos apices finiunt: quorum qui anteriori ejus tuberis sedi committuntur, invicem proximi sunt; dextraque cartilago sinistrae ibidem alligatur. Apices verò posteriorem tuberis sedem accedentes, magis mutuo distant, neque invicem, ut anteriores, committuntur. Ligamentum enim crassissimum, ex tubere in femur insertum, posteriores cartilaginem apices distinguit. Quae quum ita sint, levi negotio colligitur, quā concinnè harum cartilaginum auxilio, ossis tibiae sinuum cavitas adaequatur, non solum quidem in hominibus, verum in omnibus quae hactenus vidi quadrupedibus & avibus. His namque in genu articulo ejusmodi quoque cartilagine reponuntur. unde etiam in mensa cuius harum naturam concuti promptissimum est, si modò exactè genu articulum quis infixerit: neque passim cum Aristotele, & Galeno in tercio de Partium usu, quadrupedum genu illie esse existimaverit, ubi tibiae inferior pars illorum talo coarctatur. Atque hoc sanè modo tibiae os femori articulat.

Lib. de Coniuncti animalium ingressu.

Fibula autem non adeò altè consecendit, ut femur contingat: verum superior ipsius appendix interno suo latere ^a sinum gerit amplum, & leviter admodum insinuatam, cui minimum protuberans tibiae ossis appendicis ^c caput coartculatur, quod ad externum tibiae ossis latas versus posteriora consistens, cartilagine, similiter atque sinus fibulae, in crustatur. Porro ^s ima sede fibula tibiae ossi diversā articuli ratione, quā ^a suprà coarctatur. externum enim tibiae ossis latas, oblongum ostendit ^a sinum, cui protuberans internum fibulae ^a latas immititur, quod asperum nonnihil est: quemadmodum & tibiae ossis sinus asper quoque, & laevi cartilagine neutiquam in crustatus cernitur. Sinus enim ille fibulam lubrico contactu non excipit: verum quā haec ossa invicem committuntur, validum intercedit ligamentum, non quidem duntaxat in circuitu ipsa connectens, at etiam ubi mutuo se contingunt. Per reliquam tibiae longitudinem, fibula ^a tibiae ossis ^a plurimum dehiscit. non quidem quòd haec radii ^a modo obliquè ducatur, ac veluti ^a tibiae ossis foras obliquetur: sed quòd tibiae ossis suprà infraque adeò crassum sit, & in reliqua ipsius longitudine gracile, ut fibula illis tibiae ossis sedibus, quibus crassum cernitur, commissa, faciliè à tota graciliori tibiae sede multum distet. quamvis tanto adhuc minus fibula à tibia dehiscat, quanto minus recta conspiciat. Fibula enim ^a paulo sub medio longitudinis tibiae, introrsum ac versus tibiae ossis nonnihil curvatur, externeque ipsius latere fima, seu concava redditur. Caeterum tibiae ossis fibulaeque ductum, & per ipsorum longitudinem extuberantes lineas, impressionesque, tum demum opportunitè describam, ubi supernas infernasque illorum partes, quibus aliis coarctatur ossibus, plenè exprefferò. Superior itaque tibiae ossis appendix, ad eum quem dixi modum femori fibulaeque coarctatur. ac ^b anterior proceraque ejusdem sedes, unà cum tibiae ossis anteriori sede, appendicis proxima, & à plerisque Graecorum ^a *ἀντερὶον* vocata, utrinque aspera & foraminulenta cernitur, ut validissimos ^c musculorum tibiam moventium exciperet tendines: quorum etiam tendinum gratia, superior fibulae appendix insigniter externo ipsius latere & superiori parte ^d protuberat, robustissimum ^e quarti tibiam moventis musculi tendinem exceptura: praeterquam quòd haec fibulae sedes caput educat ^f septimi pedem moventis musculi.

Ubi fibula à tibiae ossis dehisca.

Inferiores tibiae ossis & fibulae appendices, simul ^g sinum sedemque efformant, cui ^h talus mutuo quasi ingressu articulat. In infima enim appendicis tibiae ossis sede, si-
nus insculptur amplus, & quemadmodum ⁱ geminus. media namque sua sede, amplo, fedem modicè prominente ^j tubere intertingitur, liquoque altius ad tuberis ejus latera excavatur. Ad internum hujus sinus latas, inferior tibiae ossis appendix, valido magnoque ^k processu deorsum fertur, qui externo ipsius ^l latere, quo sinum respicit, cavus, & similiter ac sinus ipse, laevis & cartilagine in crustatus est: interno autem ^m latere, alterum crus respiciente, gibbus est, ac quum ⁿ excarnis sit, nullisque musculorum partibus obiectus, in nobis tacta faciliè percipitur, estque interior malleolus. Processus hic in infima ipsius sede versus posteriora ^p sinum obtinet asperum, ex quo ^q ligamentum prodit cartilagineum, tibiae os talo colligans. Atque ejusmodi etiam ligamenti producendi gratia, anterior appendicis inferioris tibiae ossis ^r sedes, in humillima ipsius parte, etiam sinum proponit transversum oblongum, & asperum, & inaequale ^s à quo ligamentum prodit, tibiae ossi ^t cervicem talinectens. Posterior etiam hujus appendicis sedes, ubi primum internum educit malleolum, ^u depressa est, sinusque ostendit, qui transversis obducti ligamentis, musculorum tendines hanc pedem adures, tutò, ne suis sinibus aberrant, ferri sinunt. Sunt autem illi numero tres, ^v quintus scilicet pedem moventium, & duo pedis digitorum flexui simulantes. Porro externum inferioris appendicis tibiae ossis latas, nullum educit processum interno malleolo respondentem: verum ^w ap-
pendix fibulae externo tibiae ossis lateri adnexa, impenè hic crassescit, deorsumque magis quā interior malleolus fertur, ac in causa est, ut rarius in externum pedis latas, quam

Tibiae ossis sinus & tubera, quibus talus articulat.

Interior malleolus.

Fibulae cum talo articulat.

quàm in internum, talus luxetur. Tanto enim fibula hinc declivius ipso tibiae osse descendit, quanto altius tibiae os ad femur supra porrigitur: aded ut fibula ne minimum quidem longitudine à tibiae osse vincatur. Inferior haec fibulae appendix, externum & talus sinus constituit, talum excipientis. Verùm appendix interno ipsius latere aded protuberat, & cartilagine insculpturatur, ut eam à talo verius suscipi, quàm eundem excipere, merito quis dixerit. etiam si externum tali latere appositè tegat, atque in eum modum una cum interno malleolo talum comprehendat, ut nusquam in integris hominibus talus contingi queat. Tibiae enim ossis appendix superiore ipsius integrit sedem, & internum quoque ipsius lateris, fibula autem inferiori sua appendice externum tali latere occupat: anterior tali sedes, quae in nuda ossium compage oculis subicitur, tendinibus occultatur, per pedis superiora ad digitos deductis: ita etiam posterior ipsius sedes, quae non minus in nudis sceleris est conspicua, tendinibus obtegitur in calcem insertis, & quibudam hanc pedis inferiora subeuntibus. Imo haec fibulae pars, talo commissa, externoque suo latere gibba, & nulla prorsus musculi parte b obtecta, exteriorè constituit malleolum, quem simul cum interiori malleolo à quibudam talum perperam appellatum fuisse, Galenus testatur. Atqui is error ad nos usque manavit. Nam, ut Caelius taceam, Erasimus noster Roterodamus in suo de talorum lusu Dialogo, malleolos in hominibus talos simul cum Plinio vocari innuit: quod nonnullis Galeni interpretibus aded arripit, ut eadem, hoc est malleolos, subinde talos reddiderint. Posterior itaque exterioris malleoli sedes amplum ostendit c sinum, qui transversò obductus d ligamento, sexti & septimi pedem moventium musculorum tendines deducit, illos, quo minus à sua sede reclinent, continens. Internum ejusdem malleoli latius in infima ipsius fede versus posteriora, profundum asperum ostendit e sinum, ex quo f ligamentum prodit cartilagineum, hic fibulam talo validissime connectens.

Cacterùm ex universa fibulae amplitudine, nulla ipsius pars nuda excarnisve est, praeter infimae ipsius partis externum s latius, quod etiam aliquoties supra appendicem fibulae inferiorè excarne cernitur, quum interim reliqua ipsius amplitudo musculis obtegatur, ita fibulam amplexantibus, ut haec passim ipsi cedere, ab illisque veluti in angulos comprimi videatur. Si enim fibulam examinaveris, eam secundum ipsius longitudinem triangulam esse conspicias, atque id potissimum juxta suae longitudinis medium. In anteriori enim fibulae fede, acuta & insigniter protuberans apparet b linea, primum fibulae angulum constituens. In posteriori autem sede, fibula deprimitur, planaue est, ac utrinque unam egregie extuberantem obtinet lineam: quarum interna secundum fibulae angulum, extrema autem tertiam constituit, hisque tribus angulis, lineisve, tria fibulae continentur k latera, ac unum quidem inter primam & secundam consistit, quod simul cum tibiae ossis externo l latere aptam sedem praebet illis musculis, qui à tibiae anteriori sede in pedis superiora feruntur. Sunt autem illi, pedem moventium m sextus, deinde quatuor pedis digitos n extendens, simul cum o nono pedem moventium, & illo qui pollicem p extendit, ac privatim in primo hoc fibulae latere q lineam quandam sibi vendicat, modice protuberantem, à qua illi musculo principium offertur. Secundum latius, prima linea & tertia terminatur: & amplum, egregieque sinuatum, r septimo ac s octavo pedem moventibus musculis locum praebet. Quinetiam latius hoc utrumque asperum cernitur, ut octavus ille musculus hinc universum ipsius principium pulchre educatur. Tertium latius, secunda & tertia lineis circumscriptum, à musculis comprimitur posteriori tibiae sedem occupantibus, & potissimum ab eo t qui pollicis secundum os flexit, ab hocque fibulae latere carnis enascitur. Secunda linea privatim u ligamentum educit, fibulam tibiae ossi tota illa fede, qua haec ossa invicem dehiscunt, colligans, & in x secundum tibiae ossis lineam insertum.

Tibiae enim os, similiter ac fibula, secundum longitudinem quadratenus triangulare est: ac prima ipsius y linea in anteriori ossis fede consistit, insigniterque prominet, unde etiam Spina Anatomies professoribus appellatur. Haecque aded acutè porrigitur, ut nusquam potius concertantes pueri pedibus invicem petere videamus, quàm ad anteriorem tibiae sedem, ubi linea proximè cuncti subiecta, hanc cultri modo scindit, quoties ipsa impetu ad tibiae os colliditur. Secunda & tertia tibiae ossis lineae, posterioris sui b sedis angulos constitunt, ac tertia quidem ejus sedis internum efformans angulum, non admodum acutè producit: sed obtusa, propemodumque teres est. Secunda autem externum posteriori sedis tibiae ossis angulum educens, paulo est acutior, ligamentumque adnascitur, fibulam tibiae ossi, quà haec invicem distant, colligans. His tribus lineis, tria tibiae ossis conficiuntur latera, ac e primam distant prima secundaque linea terminatur, sinuatumque est: ac planum, eorundemque musculorum occasione cavatur, quibus primum fibulae d latius cedere dictum est, e secundum verò tibiae ossis latius prima tertiaque linea terminatur: & insigniter gibbum est, nulloque prorsus obectum musculo. Graecis xela, & frequentius adhuc a tertia nuncupatur. f Tertium tibiae ossis latius, secunda & tertia circumscriptum lineis, non valde depressum est, ac musculis occupatur, posteriori tibiae sedem sibi vendicantibus: praecipue verò s illo qui quatuor digitorum tertii ossis flexus auctor habebitur, & h illo quem pedis motorum quintum statuimus. Ad haec,

Talus ante
situm ten-
dum se-
cure.

Exterior mal-
leoli.

L. de Offi-
cap. 23.

Examina-
bulae pars.

Fibulae secun-
dum ipsam
longitudinem
triangula.

Tibiae ossis
secundum
ipsam longi-
tudinem figura.

y 3, 11 fig. 4.
z 6 fig. cap.
33 H.

a Caelius fig.
m. m. m. m.
ossium con-
pagem ex-
prominet,
m. m. m. m.
m. m. m. m.
in pede.

b 1 m. m. m. m.
c 2 m. m. m. m.
d m. m. m. m.
m. m. m. m.
m. m. m. m.

e 2, 6 fig. 4.
f 2 m. m. m. m.
g 2, 6 fig. 4.
h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.

i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

h 1, 3 fig. 4.
i 2, 6 fig. 4.
j 2, 6 fig. 4.
k 2, 6 fig. 4.
l 2, 6 fig. 4.
m 2, 6 fig. 4.
n 2, 6 fig. 4.
o 2, 6 fig. 4.
p 2, 6 fig. 4.
q 2, 6 fig. 4.
r 2, 6 fig. 4.
s 2, 6 fig. 4.
t 2, 6 fig. 4.
u 2, 6 fig. 4.
v 2, 6 fig. 4.
w 2, 6 fig. 4.
x 2, 6 fig. 4.
y 2, 6 fig. 4.
z 2, 6 fig. 4.

12, 4 fig. a.
k 14 myf.
tab. 1.

haec, tertium latus in superiori ipsius sede asperam ostendit i lineam, oblique expor-
ctam, cui k musculus inferior, quem in poplite latitantem vocamus. Hujusmodi sanè
fibulae tibiaeque ossis lineae & latera levi negotio argunt, quam suffulciendis, educen-
disque, & admittendis musculis haec ossa convenient. Articuli verò ostendant, quàm
affabre motibus, quos cruribus molimur, obeundis, Natura haec extruxerit: qui tan-
to sanè opportunius sui rationes offerunt, quo omnes simul cruris articuli, in coxendice
nimirum, in genu, & tali cum conterminis ossibus nexu, magis expendantur: quum
unus scilicet alteri praestet, ut non aequè multis omnes subservire debeant motibus, un-
de etiam fit, articulos quosdam extrui potuisse validiores, & luxationi minus expositos.

CAPUT XXXII.

DE PATELLA.

PRIMA XXXII
capitis figura, anterio-
rem patellae faciem
ghendens.

MUZZA TUGA

SECUNDA FIGURA.
posteriorem pa-
telle sedem
ghendens.

CHARACTERUM SECUNDAE
figurae Index.

- A, B Dextri cruris patellae tuber, sinum inferiorem femoris capitum subiens.
C Sinus, qui interius femoris capiti adaptatur.
D Sinus patellae, gibbo externi femoris capitis congruens.
E Hac parte patella inferiori sua sede tibiae os spectat, & veluti processum educit, qui
similiter atque tota anterior ipsius sedes, tendinibus tibiae extendentibus innascitur,
quemadmodum pulchrè ostendit octava musculorum tabula, caractere k, qui innas-
citur caracteribus g, b, i. Foraminula verò hac parte, ut & in patellae anteriori
sede conspicua, etiam citra characterum operam promptè observantur.

a 12, 1, 2
fig. integra
corofig.
g. 2.

b 2 fig. cap.
30 II.
c 2 fig. A, B.

d 2 fig. C, D.

e 12 fig. g.
ra.

f 2 fig. E.

g 8 myf.
tab. 1.



Anteriori genu sedi a os quoddam praepositum orbiculare, & brevi sen-
to non absumile, quod a molaris lapidis rotunditate Graecis *μύλα*; &
ab ipsius sede *επιμύλα*; Latinis autem mola, & a patellae imagine,
patella potissimum vocatur. Hoc posteriori sua sede, qua femur spe-
ctat, laevi-lubricaque cartilagine, magna ex parte obductum visitur,
apertum tubere sinibusque b anteriori inferiorum femoris capitum sedi e-
legantè congruens. Secundum ipsius enim longitudinem c tubere
amplo & mediocriter prominenti extuberat, quod parvum femoris capitum sinum in an-
teriori illorum sede exculptum subit. d Utrique ad tuberculi hujus latera, unus habetur
sinus, prominentes & cartilagine incrustatas femoris capitum sedes excipiens. Verùm
ut exteriori femoris caput antrosum magis, quàm interiori caput, porrigitur, & ampli-
ori sede laevi cartilagine obducitur: ita sanè exterior patellae sinus, ad tuberculi sui exter-
num latus consistens, longè amplior latiorque interiori sinui occurrit. Patella igitur illa
parte, qua femoris os contingit, laevis & lubrica, perinde ac illud, cernitur. e Antero-
riori autem ipsius sede; & in lateribus f laevi, & caecis quibuscumque foraminulis obfita spe-
ctantur: quemadmodum & in posteriori ipsius sede, f ubi infima sui parte, tanquam acro-
tium quoddam processu deorsum ducitur, elatioreque tibiae ossis sedem respicit: aspera
etiam, & foraminulis illis ornata est, quò aptius firmisque tendinibus tibiae exten-
dentibus innascitur. g Univerfa enim patella, tota ipsius amplitudine sodeque, ubi lu-
brica cartilagine non obducitur, tendinibus illis innascitur, neque femori, neque tibiae
aliter quàm tendinum beneficio commissa. Hoc enim privatum patella sibi vendicat, quòd
alteri ossi ligamentorum ope non alligetur, sed tendinibus illis genitum articulum transen-
dentibus innata, & unica tantum superficie ex ipsis quodammodo emens, ad femoris
os validissimè constringitur. Patellae substantia in natu grandioribus impenfè dura &
solida est, utcumque etiam Galenus eam extrinsecus cartilaginosa esse asserat: ac Ma-
rinus quoque, cum alii Anatomicorum praecipuis, eam separatim cartilaginosa os vo-
caverit, & suum quòd patellis dedicavit Caput, de Cartilaginosis ossibus inscripserit. At-
que isti fortassis animum adhibere tendinum cui patella innascitur substantiae, quae eli-
xa, molliusculae cartilaginis speciem obtinet, eam partium modo, ex quibus nervosa

Patellae sinus
& sinu.

Patella
femoris ossi
innascitur.

Patellae sub-
stantia.

musculorum capita, aut ligamenta, principium ducunt, aut in quae eadem inferuntur. Verum quando patella debite à tendinibus emundatur, aut sola in coemiteriis occurrit, nequaquam cartilaginea, sed perquam solida fortisque cernitur, non quidem in hominibus tantum, sed in bobus etiam, ovibus, & caeteris quadrupedibus: quorum etiam genu articulo rerum Opifex patellam praeposuit, multo quam in hominibus longiorem & angustiore: quemadmodum in plerisque avibus, inferiorum femoris capitum occasione, latiore & brevior. Creatur autem patella, quo minus promptè femur in tibiae generatione flexa, in anteriora luxetur. Verum hunc patellae usum, quem ipsi solum dissectionum periti videntur tribuisse, quis merito secundarium indicabit, si haud segnitè expendat, qui haec validissimi tendinis, cui inseritur, robori consulat, quoties genu impense flectitur, ipseque ideo tendo à prominente antrorsum femore premendus foret, si patella duritie sua femoris impetum, durumque contactum non fusciperet, innoxieque pari usu admitteret, quo h permulta selamo semini comparata officula, rerum Opificem extruxisse innuimus.

Patellae usus.

h 1, 2 fig.
cap. 24 T.
V. X. 6-1
fig. cap. 13
4, n.

CAPUT XXXIII.

DE PEDIS OSSIBUS.

TREDECIM PRAESENTIS CAPITIS FIGURARUM, & earundem characterum Index.

Prima figura integram dextri pedis ossium struem superiori facie exprimit. Secunda, dextri quoque pedis ossium compagem ea sede delineatam proponit, cui stantes in-nitimur. Tertia, dextri pedis talus anteriori facie ita oculis subjicitur, ut ipsius superior pars in conspectum veniat. Quarta, ejusdem tali inferior sedes ab anteriori facie exprimitur. Quinta, talus ab interno latere spectatur. Sexta, talum conspiciendum offert, externo latere designatum. Septima, dextri pedis calcis os anteriori sede ita exprimitur, ut externum ipsius latus magis quam internum appareat. Octava, calcis os ab interno latere ostenditur. Nona, calcis ossis externum latus commonstrat, & perinde ac duae praecedentes, superiorem calcis sedem depictam exhibet. Decima, pedis os cymbam referens anteriori facie, qua tarsi ossibus committitur, delineatum cernitur. Undecima, ejusdem ossis posteriorem refert sedem. Duodecima, quatuor tarsi ossium simul nexorum anterior facies conspicitur, cui pedii ossa coarctantur. Decimatertia, quatuor tarsi ossium posterior facies spectatur, quae calci & ossi naviformi est contermina.

T 1, 2 Talus.

A 1, 2 Calc.

C 1, 2 Cymbam referens os.

I, 2, 3, 4 His numeri characteribus in prima figura, secunda, duodecima & decimatertia, quatuor tarsi indicantur ossa.

I, II, III, IIII, V Quinque pedii ossa in prima figura notantur, quae in secunda etiam citra characterum appositionem sunt conspicua.

A, B, C, D 3, 5, 6 Digitorum pedis ossa.

A, B, C, D 3, 5, 6 Tali tuber. inferiori tibiae ossis appendici articulatam. ac A quidem ad B, primum hujus tuberis latus indicat: C verò ad D, secundum: & A ad C, tertium: B autem ad D, quartum.

E, E₃ Sinus dicti jam tuberis tali, secundum ipsius longitudinem insculptus.

F, F₃ Duae tali tuberis partes, elatus quam sinus E indicatus prominentes.

G 5 Internum tali tuberis latus, quod cartilagine incrustatum, interno malleolo committitur.

H 6 Tali tuberis sinus, externo ipsius lateri insinuatus, qui cartilagine similiter obductus, externum malleolum excipit.

I 5 Sinus tali asper, cui ligamentum cartilagineum ab interno procedens malleolo inseritur.

K 6 Tali sinus, cui ligamentum cartilagineum ab externo malleolo pronatum innascitur.

L, M 5, 6 Duo sinus, quos posterior tali regio versus internum latus spectandos exhibet, qui deducendis reflectendisque musculorum tendinibus parantur, hac pedis inferiora subeuntibus.

N 3, 4, 5, 6 Tali cervix.

O 3, 4, 5, 6 Tali caput, ossis cymbam referentis sinum subiens.

P 7, 8, 9 Calcis ossis caput, cartilagine obvolutum, & in tali sinum Q notandam ingrediens.

Q 4 Tali amplus sinus, calcis caput P jam indicatum admittens.

R 7, 8, 9 Calcis ossis sinus, cui inferior tali capitis sedes S jam indicanda articulat.

S 4 Inferior tali capitis, quod ossi cymbam referenti articulat, sedes, calcis sinum subiens.

Asper

PRIMA XXXIII.
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA.



TERTIA.

QUARTA.

QUINTA.

SEXTA.



SEPTIMA.



OCTAVA.



NONA.

DECIMA.



UNDECIMA.



DUODECIMA.



DECIMATERTIA.





- T, T 4 *Asper tali singis, ex quo cartilaginea ligamenta calci inferuntur.*
- V, U, V 7, 8, 9 *Asper calcis fissus, cui cartilaginea ligamenta ex nuper dicto tali sinu immittuntur.*
- X, T, Z 2 *Calcis ossis sedes, quae pede in terram firmato, deorsum spectat. Verum T & Z in secunda, & T in octava, & Z in nona, privatim hujus sedis processum notant, multis quibusdam educendis aptum. & propinquius reliqua calcis sede terrae innitenti.*
- a, b, 7, 8, 9 *Ab a ad b, superioris calcis sedis intervallum notatur, a posteriori tali regione ad positiū calcis deductum.*
- c 2, 8, 9 *Postica calcis sedes.*
- d, c 2, 8 *Internum calcis latius. Verum e privatim sedem notat, qua tendines quidam hanc reflectuntur, pedisque inferiora petunt.*
- f, g 1, 7, 9 *Externum calcis latius. Verum g separatim hujus lateris regionem insinuat, cui septimi & octavi pedem moventium musculorum tendines exporriguntur.*
- b, i 7 *In septima figura, anterior calcis sedes est conspicua. & b quidem ejus sedem indicat, quae talo committitur, i vero eam notat, quae ossi cubum imitanti articulatur.*
- k 11 *Admodum cavus ossis cymbam referentis sinus, tali caput O signatum suspiciens.*
- l, m, n 10 *Anterior ossis cymbae assimilati sedes, tres per quam leviter prominenter committuntur superficiei, quibus tria interiora tarsi ossa coarticulantur.*
- o, p 11, & o in 10 *Superior ossis cymbam referentis sedes, qua pedis superiora spectans.*
- q, r 10, & q in 11 *Inferior ossis cymbam referentis sedes, terram intus. Verum q privatim hujus sedis sinum indicat, quod sextus pedem moventium musculus deducitur.*
- s, t, u 11 *Tres planae trium, interiorum tarsi ossium superficies, quae naviculari coarticulantur ossi.*
- x 13 *Ossis cubum referentis sinus, in superficie leviterque caelatus, quo calci id articulatur.*
- a, b 12 *Ossis cubum referentis sedes, cui pedis os, anulare suffulcens digitorum, & illud quod minimo praepositum, planis superficibus coarticulantur.*
- y 12, 13 *Ossis cubo assimilati sedes, quae tertio tarsi coartatur ossi, ubi eadem tunc in cubo.*
- z 12, 13 *Ossis cubo assimilati sedes, externum pedis spectans latius.*
- 12, 13 *Ossis cubo assimilati superficiei, in pedis superiori consistens sedes.*
- 12, 13 *Ossis cubo assimilati sedes, terrae innitens.*
- 12 *Sinus ossis cubo assimilati, ad quem septimi pedem moventium musculus tendo reflectitur.*
- 12 *Processus tertii tarsi ossium, cui quintus pedem moventium musculus inferitur.*
- 12 *Sedes intimi tarsi ossium, cui pedis os pollicis praepositum articulatur.*
- 12 *Huius secundi tarsi ossis sedi, pedis os indicem sustinens coartatur.*
- 12 *Huius tertii ossium tarsi sedi, os pedis articulat, cui medius innititur.*
- u 1, 2 *Ossiculum ad externum articulationis latius obitum, quo pedis os, parvo praepositum digito, ossi cubum exprimentis committitur.*
- v, x 1, 2 *Intervalla, sedesque, quibus pedis ossa invicem debentur.*
- 12 *Capitula pedis ossium, sinus primorum digitorum ossi subeuntia.*
- 12 *Processus pedis ossis pollicem suffulcens, cui septimi pedem moventium musculus tendo implantatur.*
- 12 *Processus pedis ossis, minimo praepositus, cui octavi pedem moventium musculus tendo implantatur.*
- 12 *Tria indicis ossa. Eadem ratio medii, anularis, minimique est.*
- 12 *Duo pollicis ossa.*
- 12 *Duo ossicula pedis ossi pollicem sustinenti supposita, ac in sesamivorum numerum relata.*
- 12 *Ossiculum secundo pollicis internodio praepositum. Reliqua autem pedis sesamina ossicula, nullis notis insignimus.*



uemadmodum canes, mustelae, felcs, caniculi, lepores, urfi, simiae, sciuri, omniaque quadrupeda, quibus pedes in digitos finduntur, eandem cum hominibus, femoris ad coxendicis os, & femoris ad tibiam articuli speciem obtinent: ita sane par quoque in posteriorum pedum ossibus illis, & huic cernitur contextus. Quippe si illorum animalium pollicis constructionem a nostro differre, & magis minusque ad illum accedere, ac plures interdum paucioresve digitos illis animalibus obtingere subaudias, nullo profus ossis humanum pedem (cui talum, calcis os, navicularis os, quatuor tarsi, quinque pedis, & quatuordecim digitorum ossa, praeter non pauca sesamina ossicula, & adscribimus) donari spectabis: cui penitus simile, tum situ, tum articulatione, tum movendi ratione, in dictis animalibus non reperis: quibus pes illic incipit, ubi Aristoteles proportionalem nostro genu articulum in omnibus quadrupedibus statuit. Unde etiam liquet, quam hoc meum de quadrupedum ossibus paradoxum, Aristoteles, omniumque (quod sciam) philosophorum, & inter Anatomicos facile principis Galeni de continui animalium gressu, in crurum flexione, extensione, fessione, ac femorum cum dorso ductu, & corporis erectione, dogmata perturbat. Cacterum ab hac ossium in illis animalibus cum homine similitudine, pedis ossium sermonem aggressus sum, quod minus aliquis hic mox initio a me requireret, quae tot chartis in tertio de

Quadrupedum
cuius hominis
corpus ex
pedibus simi-
lante.

Lib. de Con-
stituti animae
gressu.

Lib. 3 de Ufu
part.

Partium usu Galenus persequitur. quando hominis pedem (qui alioquin brevissimus est) quadrupedum pede longiorem esse scribit, adeoque diffuse hominem in ossium compositione ad alios animalibus distinguit: ac demum tam sollicitus, cur homo erigatur, sedeatque, ratiocinatur: in Pindaro irridente magis, quam spectandis ossibus occupatus. Arbitror itaque, studiosos posthac hominum & quadrupedum, & avium quoque ossa invicem collaturus, ac quoniam pacto nos quatuor veluti erubus inixi progrediamur, quaque ratione felis aut canis (ne quid de simiis & sciuris & currentibus leporibus dicam) sedeat, aut erectus parieti innitatur, ac denique singula seorsim, in quo conveniant aut discrepent, indagaturos: ut deinceps placita tantorum virorum adeo late pertractata, rectius evolvant: tandemque admoniti agnoscant, quam manifestis huiusmodi ossium similitudo illa redarguat.

TALI firmo,
de ipsius cum
tibiae osse &
fibula articu-
lationis ratio.

Hominis itaque talus (qui forma canum, ursorum, simiithumque animalium, quibus pedes in digitos dirimuntur, & dein solipedum ferè, non autem bisulcorum talo, & solidis ungibus praedictorum animalium talo respondet, & Gracis appellatur) sub tibiae osse & fibula continetur, magna sui fede ab illorum ossium appendicibus, ut supra retuli, comprehensus. Elatior enim tali pars, quae tarsum, quoties totus pes terrae innititur, spectat: insigni admodum prominere tubere, lubrica cartilagine in crustato, ac denique inversa in balista, ut vocamus, huci, aut quartae rotulae cuiusdam parti non dissimili. Est namque hoc tali tuber rotulae illius partis modo orbiculare ac laeve, & quatuor lateribus seu costis terminatum, ac prima quidem & secunda ad tuberis latera secundum ipsius longitudinem veluti in orbem duobus: tertia secundum anteriorem tuberis terminum, & quarta autem secundum posteriorem feruntur. Ad hoc ut hoc tali tuber quadrangulare quodammodo sit, ob idque etiam Gracis *τετραγωνος*, Latinis autem quatrio appellatur. Neque verò costis illis duntaxat praesens tuber quartae illi rotulae parti correspondet: sed rotulae etiam, ad quam finis reflectitur, modo, h sine quodam in ipsius medio donatur, qui leviter admodum caelatus, ad latera utrinque magis protuberat, illi k sedi exactissime conveniens, quam in ima tibiae ossis appendicis fede talo excipiendo paratam scripsimus. Caeterum hoc tali tuber, non superiori sua tantum fede, illi rotulae parti assimilatur, verum ut rotulae latera, quibus ipsa veluti in furcula, aut ut aliis placet, in trochlea, infusculitur, detrita & laevia, unctaque videntur: ita quoque tali tuber ad latera, quibus malleolos contingit, comprimitur, laevique cartilagine in crustatam cernitur, quamvis non pari modo utrinque. In interno quidem latere, l parva amplitudine & superficie tenus tantum comprimitur, quod scilicet inferioris tibiae ossis appendicis processus, anteriorem malleolum constituens: & hoc tali latere comprehendens, non admodum amplo spacio, laevi cartilagine in crustatur. Externum verò tali tuberis latas n ampliter sinuatum, & majori intervallo cartilagine in crustatum apparet, ut aptam sedem constituit, cui o internum exterioris malleoli latus continne congruat, p qui magis deorsum, quam interius malleolum, exporrigitur. Univerfo itaque hoc talum tibiae osse & fibula articulo, & mutuo veluti ingressu, talus flectitur & extenditur, absque omni ferè in latera motu: quo etiam canes tanto magis de constituuntur, quanto illorum tali tuber profundius, quam in homine secundum ipsius longitudinem exculpitur sinu, magisque mutuo ingressu tibiae coarctatur. Quemadmodum verò externum interioris malleoli latus asperum, sinum obtinere diximus, ex quo l ligamentum cartilagineum, talum tibiae ossi colligans, pronascitur: ita quoque ejus ligamenti recipiendi gratia internum tali latus aspero, sinu inculpatur, perinde ac externum quoque tali latus caelatur, ut p ligamentum admittat, ab interno exterioris malleoli latere eductum. Huiusmodi quoque ligamentorum ratione, posterior tali sedes, ad descipiti jam tuberis r radicem consistens, aspera est, ut inibi ligamenta exciperet, à tibia principium ducentia, & rursus alia in calcem porrigeret. At praeter ejusmodi asperitatem, posterior quoque tali sedes, s sinus ostendit, muscularum tendinibus, qui hæc pedis inferiora subeunt, vehendis parati. Descendunt autem hæc tendo quinti pedem venientium musculi, & musculi secundum pollicis os flectentis, & illius tendo, qui tertia quatuor digitorum ossa inflectit. Ab anteriore tali sede, idque magis ab interno huius sedis latere, oblonga producitur t cervix, quae aliquouque progresa, in b caput rotundum, lubricaque cartilagine in crustatum desinit, quod navicularis ossis alto c sinui inarticulatur, contextum ciformans, cuius beneficio pedem modice obscuroque motu in latera agi circumducique arbitrantur. Inferior tali pars, duplici articulo calcis ossi articulari, illique totus inferentur, ac unus quidem in posteriori consistit regione, ubi calcis os amplo latroque prominet d capite, amplum profundumque tali c sinum ingredientem. Alter verò anterior est, ac versus internum pedis latus vergens, secus quam posterior se habet. Calcis enim os hic oblongo e sinu exculpitur, qui cartilagine in crustatus, & humiliorum & transversum oblongo laevique tubere gibbosam tali h capitis sedem excipit, quod asperantur, profundusque obineat sinus, ex quibus cartilaginea pronascuntur ligamenta, talum calci valde dissimile connectentia. Atque isti asperi horum ossium sinus adeo alte caelantur, ut in erigendis ossibus, & postmodum invicem commixtis, magnum inter talum

Sinu tali,
quibus à
tibiae osse &
fibula ligamen-
ta assunt.

Sinu, quibus
tendines de-
ducunt.

Tali cum osse
cymbam refe-
rentis articu-
lus.

Tali ad cal-
cem cernitur.

Sinu inter ca-
lceum calcem
commixtur
appareat.

talum calcemque inibi pateat intervallum, in viventibus cartilaginosis illis ligamentis op-
plerum: quæ aded pertinaciter talum calci colligant, ut vix tantillum is supra calcem
moveatur, suæque inferiori sede tam sit immobilis, ut superiori, quæ tibiæ articuletur;
incurrit versatilis. Talus, quum pari undique propemodum indigeat robore, neque
musculorum insertionem excipiat, neque iisdem principium offerat, nulla donatur appen-
dice: quemadmodum & si magnum sit os, nec sine quopiam amplo, quo medullam as-
servet. aded ut in tanto fusi imaginis formæ discrimine; intus duntaxat rarus fungo-
susque spectetur, inibique solidissimus densissimisque evadat, ubi processus constituen-
dis articulis aptos exerit.

¹ Calcis os, Græcis *καλκίς* nuncupatum, omnium pedis ossium facillè maximum est, *CALCIS* ossi
ac simili ferè cum talo constar substantia, ² in eaque parte, qua ingredimur, non omnino
teres spectatur: verùm tutæ basis, stabilitatisque gratia, nonnihil latiusculum, & quo-
rundam musculorum occasione asperum & inaequale. Primum enim in inferiori ipsius
sede transversim juxta posteriora deorsum prominet, ac asperum educit ³ a processum, à
cujus anteriori sede ⁴ musculi principium ducit, qui quatuor pedis digitorum secundum
os flectit. Dein illic ⁵ P musculosâ substantia enascitur, quaternas producens particulas,
quibus quatuor digitos pollicis adducimus. Horum enim musculorum educendi gratia,
haec inferior calcis sedes, latior & inaequalis est, & processus ille ob hoc prominet, ter-
raque propinquius quam reliquum calcis corpus accedit, quo minus scilicet illorum
musculorum capita inter calcandum comprimantur. Superior calcis sedes, ⁶ q à postero-
riori tali parte ad posticam utraque ipsius calcis regionem pertinet, teretis corporis speciem
refert, privatim nihil præter exiguum asperitatem, in quam tibiæ ossis & tali ligamen-
ta inseruntur, commonstrans, & à musculorum exortu & insertione & articulatione li-
bera. Posterior autem haec calcis regio, extra tibiæ ossis rectitudinem admodum, in
hoc retrofrum educitur, ut tibia opportunè instar perpendicularis lineæ in pede, tan-
quam in alia linea transversim ducta, suffulciatur, utque totius corporis robustissimus
⁷ tendo ⁸ posteriori calcis parti inferatur. Huic enim depressæ, & utrunque asperæ parti
(quæ in pueris appendice constat) tendo implantatur, ex primo, secundo & quarto
pedem moventibus musculus constatur. In quadrapedibus autem, ut canibus, ovibus,
& equis, posterior haec calcis ossis pars ex abundanti sinum quandam oblongum sibi
vendicat, quo tendo is tute vehitur, qui in illissecus ac in homine latum tendinem plan-
tae curi subnatum procreat. Caeterum calcis laterum, quæ ampliter sunt depressa, la-
taque ⁹ internum latus laeve, & insigniter sinuatum conspicitur, ut aptam constituat se-
dem musculorum tendinibus, hæc pedis inferiora petentibus, tutissimoque reflexis. De-
ducuntur verò ad internum hoc latus, præter præcipuum pedis inferiora petentem ¹⁰ ve-
nam, & ¹¹ arteriam, & ¹² y nervum, ¹³ tendo quinti pedem moventis musculi, & ¹⁴ tendi-
nes duorum musculorum, qui ultimos pedis digitorum flectunt articulos. Hi tendines
potissimum ad posteriorem processum calcis sedem convolvuntur, cui Natura ¹⁵ b sinum in-
sculpit, tali caput excipientem, & anteriorem tali cum calce articulum constituentem;
aded ut is processus, in internum pedis latus protuberans, internum calcis latus impen-
savum efficiat, uia hic opem ferente ¹⁶ c interno posterioris calcis sedis latere: quod ideo
insignius ad pedis interiora prominet, ut ¹⁷ d musculus ab illo enascatur, cujus beneficio
pollicem introrsum à cæteris digitis abducimus. Externum autem calcis ¹⁸ e latus non fi-
nuatur, sed asperum & inaequale, ac ex carne est, si modò humiliorem ipsius ¹⁹ f sedem ex-
ceperis, quæ ²⁰ g muscolum educit, parvum digitum à cæteris digitis in externum latus
abducenstem. Deinde anterior hujus lateris ²¹ h sedes, aliqua ex parte laevis, modiceque
admodum in superficie sinuata cernitur, tendinibus cedens septimi & octavi ²² i musculo-
rum pedem moventium, qui ad posteriorem ²³ k externi malleoli sedem reflexi, secundum
hanc calcis regionem porriguntur. Caeterum calcis anteriorum partium, ²⁴ l ea quæ è
regione magni digiti habetur, & processus modo in internum calcis latus excedit, ta-
lo, quemadmodum antea diximus, articuletur, nulli interim alteri ossi contigua: At
in pars minimo digito situ respondens, in anteriori sua facie laevis est, & lubrica
cartilagine incrustatur, depressio amplexoque prominens capite, quod ossis tesseram imitan-
tis ²⁵ n sinui coarticulatur: qui similiter lubrica obductus cartilagine, superficie tenuis dun-
taxat insculpitur, ea articuli specie calci commissus, quam planis veluti superficiebus fi-
eri dicimus.

²⁶ Naviculare os, posteriori sede admodum P profundo, & transversim oblongo, ²⁷ q ca-
putque tali (uti supra diximus) excipiente, donatur sinu: inde etiam à cymbæ, seu scau-
phae imagine, ²⁸ r ossis ²⁹ s nuncupatum. Anterior ipsius sedes, lubrica quoque cartilagine
incrassatur, & tres admodum leviter prominentes commonstrat ³⁰ t superficies, tribus tarsi
³¹ u ossibus, quæ ipsi articulantur, paratas, adeoque modicè protuberantes, ut num sinus,
num capita sint, penè judicare nequeas. Harum superficialium intima, & interno pe-
dis lateri proxima, reliquis duabus amplior est: & insignius quam illic ideo prominet,
quod tarsi os ipsi coarticulatur, majus & amplius sit, & profundius quoque sinuatur a-
liis duobus tarsi ossibus, quæ reliquis duabus superficiebus committuntur. Laeves hæc,
adeoque obfcurè protuberantes superficies, dissectionum periti, à planarum cubi tesseræve

*CALCIS ossi
sedes terræ
speciem.*

*Superior calo-
ris sedes, e qua
tibiæ rectitu-
dinem rursus
sum ducta.*

*2. 3. 4. 5. 6.
7. 8. 9. 10.
11. 12. 13. 14.
15. 16. 17. 18.*

*Internum cal-
cis latus quæ.*

*Externum cal-
cis latus.*

*Anterior calo-
ris pars.*

*OSSIS sym-
bæ referens
sinus.
Anterior ossis
sedes, & tres
ossis planæ
superficies.*

superficierum imagine, cubos vocant, quum tria tarsi ossa cubis ejus ossis quod cymbam refert, coarctari docent. Superior hujus ossis ^a sedes; gibba, & quodammodo rotulae modo secundum transversum orbicularis est; eam obtinens figuram, quae pedi hac in sede fuit optima, injuriis ferendis pertinacior. Atque haec sedes universa nomenhil aspera est, quod felicius ligamenta educat, id os talo & tarsi ossibus connectentia. Inferior ossis cymbae similis ^b sedes utrunque sima & angusta visitur, ut hac parte cavitatem pedi magnopere necessariam adaugeat. Verum haec ossis pars; superiori parte aprior ac inaequalior cernitur: quodd hinc validiora ligamenta, quam ex superiori enasci debuerint. Praeterea inferior haec sedes juxta internum ipsius larus, ^c sinum obtinet, ad quem sexti pedem moventis ^d musculi tendo appositissimè reflectitur. Naviculari itaque ossi, ut neque etiam calci; neque talo, in manu nullum proportionale os consistit, quae autem adhuc in pede recteclenda supersunt, manus partibus aliqua ex parte correspondent: cujusmodi tarsi sunt ossa, brachialis ossibus conferenda.

TARSUS.

Vocatur autem Graecis *ταρσος*, quatuor pedis ^e ossium series: quorum tria naviculari coarctantur, quartum vero calci. quamvis interim Graeci subinde tarsi nomen, quo etiam remorum in navibus feriem, & palpebrarum cartilagineas expriment, non his totum ossibus accommodent, verum universam pedis superiorem partem eo nomine plerumque intelligant: uti Galenus in libris de Administrandis sectionibus perpetuo facit, tendines, & venas, & arterias; nervosque secundum tarsum ferri scribens, quae per pedis superiora exporriguntur, digitosque accedunt. Latinorum quamplurimi hanc ossium struem, plantam nuncupant: verum quando plantae nomen latius patet, non inceptè tarsi nomine, dum aptius sese offerat, mihi utendum duxi. Tarsi igitur ad ^f brachiale constructionis proportio non est obscura: ex quatuor enim ossibus tarsus, ex duplicatis autem brachiale constituitur. Ex pluribus namque & minoribus particulis apprehendendi organum componi debuit: ex grandioribus verò, paucioribusque, ambulandi instrumentum. Tria tarsi ossium interiora, planis quodammodo ^g superficiebus naviculari ossi coarctata, proprio carent nomine: at nonnullis simul omnia ^h *ταρσάλια* appellantur. Quartum autem, extrinsecus situm, à cubi seu tesseræ forma (quum quasi sex habet latera) ⁱ *calcis* vocatur est. Atque unum ipsius ^j *calcis* lateris posterior est, quod ^k *calcis* committitur: ^l secundum anterius, quo continua superficie duobus pedi ^m ossibus coarctari docebitur, ⁿ tertium interius est, quo ipsi proximo tarsi ossi coarctantur, ^o quartum pedis exterioris respicit larus, vixque lateris nomen meretur, quum admodum obscure planum sit. ^p quintum superius est, nulli etiam nexum ossi, sed pedis superiora spectans. ^q sextum terram respicit, nulli similiter ossi commissum, caeterisque lateribus longè inaequalius, & privatim oblongo quodam ^r sinu donatum, ad quem maxima Naturae solertia, septimi pedem moventis ^s musculi tendo revolvitur. Quia verò aliquot hujus ossis latera ad eum modum obscura & inaequalia sunt, quodque os non adamussim tesseræ imagini accedit, Arabes ab inaequali effigie, & quadam grandinis imagine, id grandinosum appellarunt. Alii rursus à multiplici forma illi idem nomen cum cuneum referente capitis ^t ossi indiderunt, id ^u *calcis* vocantes. Hoc tarsi os (uti & aucta monimus) calci coarctatur, terraeque innititur: reliqua autem tria simul cum naviculari sursum à terra sublevantur, ut pedem hac sede cavum altumque constituent. ^v Tarsi ossa quantitate & figura inter se discrepant, nec superiori nec inferiori parte aequaliter porriguntur: Os enim cubum referens, & primum os, quod interius pedis larus occupat, duobus quae in medio habentur, multo majora sunt, atque illorum duorum rursus grandius est, quod cubum referenti nectitur: quemadmodum & cubum referens, intimo ossis grandius cernitur. Quinetiam os cubum referens, posterius, ad calcem scilicet, vergit: intimum verò os antrotrorsum versus pollicem multo magis, quam caetera, eminet. Ex mediis, quod intimo ossi proximum est, breve occurrit, non adè antrotrorsum, atque id quod cubum referenti committitur: productum; Omnia simul juncta, superiori eorum superficiem gibbam arcuatamque efformant, inferiorem verò cavam, simamve: quemadmodum & pedi ex usu esse, nemo non novit: Duo media cunei accedunt imagini. quæ enim pedis superiora spectant, lata arcuatque nonnihil sunt: quæ verò plantam constituent, non secus acuta visuntur, quam si cancorum ritu inter intimum & extimum tarsi ossa ipsa injicerentur. Deinde tarsi os, ossi cubo simili coarctatum, privatim acutus & demissus in pedis inferiora porrigitur, quam secundum tarsi os, intimo commissum, quodd ipsius huc deducto ^w processum tendo quinti pedem moventis ^x musculi validissimè inferatur. Tarsi ossa, ubi lateribus invicem committuntur, tota connexae amplitudine, laevi lubricaque cartilagine non obducuntur, sed duntaxat in posteriori laterum sede, ossi cymbam referenti proxima: quippe in reliqua parte nonnihil mutud distant, cartilagineosorum ligamentorum intervntu invicem copulata. Haec omnia appendicibus destituuntur, & perinde ac naviculare quoque os, substantia tali exstruuntur.

Tria tarsi ossa interiora.

Quantum & extimum os.

Tarsi ossium formam & quantitatem varietate.

PEDI lumen.

Tarsum subsequitur pedis ^y pars, quam Hippocrates à costarum in pectore fortassis ferre ^z *pedis*, alii verò Graeci *pedis*, Larini plantam, & nonnulli pecten, vestiginemque appellant. Caeterum quum illae Latinorum voces in musculorum narratione, & in vaforum

t 106, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

nervorumque descriptionibus plurimum obscuritatis (si modò illis uteremur) adferrent! conduxerit profectò, & hic quoque à Græcis nomen mutare. est enim & planum (quo nomine alii *medius* videntur) in hac significatione; qua pedis partem significat, penè inauditum. Pedion igitur, manus; postbrachialis respondet: verum quinquè ossibus, non autem quatuor, ut postbrachiale, conformatur. In manu namque pollicem reliquis digitis opponi decebat, atque hac ratione primum ipsius os brachialis, articulo laxiore; quam quatuor postbrachialis ossa, alligatur. quare etiam primum pollicis os digitis, non autem postbrachialis, Galenum secuti; adscripsimus; pollicis perinde ac cæteris digitis tria ossa tribuentes. Quinque verò pedii ossa, quæ tota substantia & sinu longo medullam complectente, postbrachialis ossibus respondent; & tarsi ossibus planis, iisque laevibus superficibus una serie committuntur. Pes enim, quem ambulandi sit organum; stabilitatis securitas illi maxime convenit, quæ in uno ordine locatis indiget, non solum quidem pedii; verum etiam & digitorum ossibus. Pedii itaque os, pollicis præpositum; intimo tarsi committitur ossi: quod indicem suffulcit, secundo: quod medium sustinet;

Pedion quinquè ossibus constare.

Pedii ad tarsi os committitur.

Pedii ossium intervalla.

Pedii ad digitum articulatione.

PEDIS digiti.

Pedem à manu uno osse, contra Galeni placitum, fuisse perari.

tertio ossi coartculatur. duo autem reliqua, ossi cubum referent attentur. ^a perinde ac octavo brachialis ossi ea postbrachialis ossa committi proditum est, quibus analaris & medius inijunguntur. Et quemadmodum articuli, quo postbrachialis os, minimum digitum sustinens, brachialis necitur, externo lateri ^x ossiculum quoddam apponi diximus: ita etiam non raro in pede ^y ossiculum visitur, ad externum latus articuli positum, quo quintum pedii os cubiformi ossi articulat. Porro quemadmodum tarsi ossa non eadem linea anteriori parte finiunt, sic etiam pedii ossium aliud magis in posteriora porrigitur. Pedii ossa illic, ubi tarso committuntur, lateribus sibi proxima crassaque sunt, & aliqua ex parte planis laevibusque superficibus invicem coartculantur. Quæ autem à tarso ad digitos abscedunt, tenuiora sunt, atque in illorum medio ^z intervalla efformant, quibus ^a musculosa reponitur substantia, cujus auxilio primi digitorum articuli flectuntur. Atque ut pedii ossa illi substantiæ aptiore sedem porrigant, non adeo acuta tenuiaque superiori parte, atque ea quæ terram spectant, videntur. Ubi autem digitis articulantur, omni ex parte postbrachialis ossibus respondent, & appendice donata, in unicum ^c caput desinunt, sinum primi digitorum ossis subiens. Pedii os, pollicis præpositum, quod cæterorum omnium crassissimum est, & caput magis quam reliqua orbiculatum (ut pollex in latera magis quam reliqui digiti moveretur) possidet, ea parte qua tarso articulat, in inferiori ipsius fede terræ contermina, ^d processum exierit, cui septimus pedem moventium ^e musculus inseritur. Et simili etiam occasione pedii os, minimum suffulcens digitum, quæ tarso articulat, insignem commonstrat ^f processum, in externum pedis latus excedentem, in quem octavi pedem moventium ^g musculus tendo inseritur.

Pedii ossa, ^h digiti subsequuntur, qui ex tænis ⁱ ossibus omnes ad eorum quæ in manu sunt, similitudinem extractis constant: pollice tantum excepto, qui inter alios duplici tantum ^k osse extruitur, ut anterior cavitatis pedis sedes firmis terræ innitatur. Cujusmodi verò pedis digitorum articulis, ^l ossicula sesamo femini comparata adloccuntur, simul cum manus ossiculis jam antea recensuimus, quod eadem propemodum in istis pedum manuumque sit ratio. Cæterum illis seclis ossiculis, pedem à manu uno osse vincendi superarive manifestum est. hæc enim vigintiseptem efformatur ossibus: octo nimirum brachialis, quatuor postbrachialis, & quindecim digitorum. Pes autem vigintifex tantum donatur ossibus: calce utinim, talo, naviculari osse, quatuor tarsi ossibus, quinque pedii, & quatuordecim digitorum. Atque id Galeni nomine hic addendum duxi, qui in secundo libro Commentariorum in Hippocratis librum de Fracturis (ubi is inquit, hominis pedem multis ac parvis ossibus non secus ac manum efformari) scribit, pedi non aliter quam manui vigintiseptem adesse ossa: parum mehercule perpendens, se bis cubum imitans os enumerare: aut præter id os, alia quatuor tarsi recensere. quemadmodum sanè facit eodem in libro, quum quatuor tarsi ossa cubum referent ossi, & illi quod cymbæ assimilatur, articulari (sed parum profectò anatomicè) tradit. Cæterum nunc tempestivum erit, ungues, & quæ adhuc reliquæ sunt, cartilagines recensere: si modò omnia quæ corpus firmant, sustinentque, hoc libro, uti institutum fuit, absolvenda veniant.

CAPUT XXXIV.

DE UNGUIBUS. A B



His duabus figuris unguem ita expressimus, quemadmodum conspici solet, quum à manu ad seclæti præparationem cocta, aut pede, divellitur. Ac dextra quidem figura, internam unguis regionem, seu cavum ipsius denotat, altera interim unguis gibbum offendente. Cæterum A hic unguis sedes indicatur, ante consuetudinem apparens. B verò sedes insignitur, quæ mollis est, nullibique detegitur, ac veluti radix unguis censenda venit.

Cor digiti un-
guibus donatu.



Unguibus na-
turam esse
pulsam.

Unguibus
maxis.

Lib. 2 de Ad-
munt. digest.

lib. 2

anum pedumque digiti ungibus decorantur, ut ipsis firmamenti vice sint. Digni enim suis partibus carueis, quibus in extremo donantur, mollia duntaxat corpora apprehendunt. Dura autem, & propter hoc carnis naturam pellentia, violenterque a se cogentia, digiti sine unguum adminiculo nequeunt amplecti. Ipsorum enim caro, quam postea veluti durissimam quandam adipem cuti substratam esse docebimus, tunc reflectitur, subvertiturque, ob id firmamento indigens. Quinetiam pleraque dein commoda ex ungibus homini accedunt, si quando radere quid, aut scalpere, aut vellicare, aut excoriare, aut evellere oporteat. Summus rerum Opifex iustissimè unguum (qui & manimenta & propugnacula digitorum censentur) durtiem effinxit. Si enim duriores quàm nunc sunt, instar ossis cuiusdam procrearentur, ita quidem ad apprehendendum magis essent idonei, ut qui ne minimum reflecti reclinari- que possent: at rumperentur promptissimè, non secus quàm alia, quae dura fragilique constant temperie. Itaque securitati simul & robori providens, illos mediocriter duos extruxit: ut neque usui, cuius gratia creati sunt, quicquam incommodaret: neque ipsi (quòd sua mollitie extrinsecus incidentium vim, cartilaginum ritu, exsolvere possunt) levi quaque occasione afficiantur. Ob eandem hanc causam gibba constant superficie, quòd hac figura injuriis resistendis melius compareantur. Quò minus verò suspensi vacillent, ligamento quodam extremi digitorum ossis iuxta suum articulum radici, eorum superiori termino colligantur. Quoniam autem carni cutique illos connasci operae pretium fuit, haec extrinsecus universae unguum radici circumdatur, illa interius usquequaque ipsis subnascitur. In unguum radicem, non modò arteriam, venamque, sed etiam nervum porrigi, Galenus attestatur: ipsosque ex his sensum, vitam & alimentum, aliarum partium modo, assumere scribit. Scio quidem, non solum duos ^a nervulos ad unguum usque radicem ferri, sed eosdem cum ^b venis sub ungibus quoque ad digiti summum re- pere. Ungues autem sensus omnis interim expertes esse arbitror. Ac proinde non leviter illorum, qui ungues ex ossis, nervi, cutis (quidam & carnis addunt) concretionem gigni censent, sententiae accedo. Quòd verò venae, arteriae & nervi, quemadmodum in hortis alveoli, in ungibus non dispensentur, vel hinc constat, quòd pilorum modo ab radice procedentes augeantur. Satiùs enim erat, & hos pilorum ritu semper renovari, atque quum indies atterantur, nunquam non incrementum admittere, quod potius in longum, quàm latum & profundum assumunt.

a manus 2. p.
guyae cap. 11
lib. 4.
b manus 2. p.
rac cap. 6
lib. 3.

CAPUT XXXV.

DE PALPEBRARUM CARTILAGINIBUS.



Hac figura superioris inferiorisque palpebrae cartilaginem à reli-
quis partibus liberam delineavimus.



trique palpebrae, tam inferiori, quàm superiori, una contigit carti-
lago, utcumque mollis & longa: in palpebrarumque extremo, quà
illae invicem connivent, inter cutem & membranam palpebras in-
tus succingentem, reposita. Huic cartilagini, palpebrarum pili
(quos cilia vocant) insiguntur, in illaque, tanquam in durius quod-
dam solam, inserti eriguntur. Ideo enim cartilagine hae (quas ab
illa pilorum serie, remorumque in longis navibus, seu galeris, si-
militudine, ^{ragrois} vocamus) potissimum creantur, ut pilos illos
erectos, neque cacterorum pilorum modo flaccidos dependentesque continent. Dein
superior etiam creatur, ut ^a musculorum suam palpebram moventium implantationi, &
opportuno palpebrae motui subserviat: quemadmodum in secundo libro, eorum muscu-
lorum naturam explicantes, non obiter docebimus.

a fig. cap. 10
lib. 2. A. b.
C, D, e. 40
3 musc. pal.
C, D.

CAPUT XXXVI.

DE AURIS CARTILAGINE.

Quoniam auris cartilago à cute, qua obducitur, exquiritè libera, auris totius for-
mam (ablata interim ejus pinnula) exprimit, illam hìc non delineavimus.



uis potissimum auris in excipiendis aëris convolutionibus gyrisque suis censetur, quibusque nominibus auris sedes donentur, in auditus organi constructionis sermone, libro septimo exequendum est. Hic autem obiter auris recensenda venit cartilago, quae auris formam referens, in hoc formatur, ut cute vestita, auris corpus instar vanni constituat, idemque commodè sustineat, & erectum seruet. Est autem haec cartilago mollis & tenuis, tanto semper à capitis osse versus auris extrema evadens mollior, quanto auris orbiculo propius accedit, & quo minus sustinere aliquid debet. Ac proinde etiam in auris pinnula, hujus cartilaginis nulla exprogitur portio, quòd scilicet hanc propendentem, neque erigi neque suffulciri oporteat. Ad temporis igitur os haec cartilago durior sentitur, & ut firmiori radice haereat, transfor. nascitur enim in orbiculo ^a foraminis auditus meatui in temporis osse caelati: cujus circumferentia ideo exasperatur, ut promptius auris cartilagine educat. Quamobrem verò Natura ex hujusmodi cartilagine aurem constituerit, non verò osseam aliquam substantiam ipsi indiderit, in secundo Capite executus sum: quum Naturam tanta providentia cartilaginis temperiem finxisse dicerem, ut haec ossis modo nonnulla sustineat commodè: & interim adeò mollis sit, ut occurrentium impetu non rumpatur, sed cedendo leviter cum exsolvat: atque ita extremas partes injuriis minus expostas, quam si osseae essent, reddat.

a 2 fig. cap.
12. d.

CAPUT XXXVII.

DE NASI CARTILAGINIBUS.

Quamquam nasi cartilagine tactu propemodum ante sectionem debetè dignoscantur, nihilominus tamen quartae musculorum tabulae nasus has literis K & L insignitas, atuncque proponit.



rum Opificem, nasi terminum extremumque cartilaginibus eadem ratione extruxisse, qua auris cartilagine paulo antè procreatam diximus, quadrupedum nasi extremum ferè comprobatur: quod ideo minori amplitudine, quam hominis nasi terminus cartilagineum existit, quòd non aequè ac hominis nasus ex reliqua faciei superficie extuberat. Ab inferiori itaque nasi ossium ^a sede, qua haec aspera & latiora, quam superiori ^b sede existunt, duae enascuntur cartilagine, quae deorsum in anteriora exprorectae, invicemque conjunctae, sensim molliores evadunt: ac in nasi extremo, veluti in cartilagineum ligamentum degenerantes, totam anteriorem nasi regionem constituunt, quae à nasi ossium inferiori fede ad nasi terminum apicemque pertinet. Ab osseo autem ^c septo, narium foramina dirimente, quod octavi Capitis ^d ossis partem esse, supra commemoravimus, alia enascitur cartilago, quae à tota anteriori septi illius fede antrosum procedens, internae duarum primarum cartilagineum regioni secundum ipsarum longitudinem adnascitur, tantò magis ligamenti naturae compos molliisque, quo nasi extremo fit vicinior. Haec pari ratione in ea nasi parte, quae veluti ex faciei planicie porrigitur, nasi foramina interdividit, quos ossium illud septum ipsa ^e foramina ibidem disjungit, ubi super palati regionem; à naso ad fauces usque ducuntur. His tribus nasi cartilaginibus, aliae duae, utrinque nimirum singulae accedunt, quae magis adhuc aliis cartilaginibus ligamentorum natura participant, & orbiculatim singulae unum nasi foramen constituunt. Cartilagine haec internis suis lateribus invicem colligantur, & aliarum nasi cartilagineum extrema integunt, solaeque motu pollent voluntario, cujus ope sursum deorsumque, & introsum extrorsumque velluntur, propriis in hoc donatae ^f muscularis. Harum cartilagineum latiores mollioresque partes in nasi lateribus, versus posteriora, consistunt, ac nasi alas nuncupantur: quòd quasi alarum modo nares occludant, referentque, homini ita inter respirandum haud vulgarem usum praebentes.

a 1 fig. cap. 9
ab 1 ad 4.
b eadem fig.
d Z. ad Y.

c cingulum fig.
O.
d 8 fig. cap.
e A, B, A.

e 2 fig. cap.
12. a.

f 3 myf. tab.
F. 4. tab. K.

CAPUT XXXVIII.

DE ASPERAE ARTERIAE CARTILAGINIBUS.

TERTIAE ET RELIQUARUM DUODECIM HIC SERIATIM
positarum figurarum, & earundem characterum Index.

Harum figurarum prima, quae tertia inscribitur, primam laryngis cartilagineum ex dextro latere expressam ostendit. Figura autem, quae quarta ordine est, ejusdem cartilaginis internam seu posteriorem faciem proponit. Quinta, eadem cartilago externa seu anteriori facie delineatur. Sexta, secundae laryngis cartilaginis anteriorem com-

monstras faciem. Septima, secundam laryngis cartilagine[m] ex dextro latere expressam continet. Octava, secundam laryngis cartilagine[m] posteriori ex facie depictam offert. Nona, laryngis tertia cartilago ex dextro latere delineatur. Decima, tertiae cartilaginis anterior sedes occurrit. Undecima, eandem cartilagine[m] posteriori facie oculis subjicit. Duodecima; inferiorem laryngis operculi sedem ostendit; quae id laryngis cavitatem spectat. Decimatercia, superiorem laryngis operculi sedem continet, quae palatam respicit. Decimaquarta, unam asperae arteriae trunci cartilagine[m], C modo extructam, anteriori externae facie videndam obijcit. Decimaquinta, eandem cartilagine[m] posteriori facie proponit, quae internam asperae arteriae amplitudinem spectat.

A, B 3, 4, 5 Duo elatiore[s] primae cartilaginis processus.

C, D 3, 4, 5 Duo humiliores primae cartilaginis processus.

E, F in 8, in 7 verò duntaxat E. Secundae cartilaginis sedes, quibus inferiores primae cartilaginis processus coalescunt.

G, H 3, 4, 5 Hac sede prima cartilago artissima brevissimaeque visitur, subinde lineam ostendens, quae dextram cartilaginis partem à sinistra instar duarum cartilaginum dirimit.

I 6, 7 His sedibus secundae cartilaginis regio spectatur, laryngis internam amplitudinem respiciens. Reliquis autem sedibus, quae his tribus figuris conspiciuntur, secunda cartilago exteriorum laryngis regionem seu amplitudinem constituit.

K, L 6, 7 Inferior secundae cartilaginis sedes, perfectum efformans circulum. ac K quidem hujus partis anteriorem notat regionem. L verò posteriorem inferioris hujus sedis regionem indicat, deorsum processus instar eductam, ac in octava etiam figura L insignitam.

M 7, 8 Linea, spinae modo in posteriori secundae cartilaginis sede protuberans.

N, O 8 Sinus in posteriori secundae cartilaginis sede, ad lineae illius M notatae latera incisi.

P, Q 6, 7, 8 Duo secundae cartilaginis tubercula, seu capita, sinus tertiae cartilaginis subeuntia.

R, S 9, 10, 11 Duae tertiae cartilaginis partes.

T 9, 10, 11 Haec tertiae cartilaginis regio vacua est, ac duntaxat membraneis ligamentis occupatur.

U, X 9, 10, 11 Tertiae cartilaginis sedes, quibus secundae cartilagini articulatur.

Y, Z 9, 10 Tertiae cartilaginis processus, qui lingulam laryngis efformant.

Z 9, 10, 11 Tertiae cartilaginis regio, vasorum parti assimilata, qua manus lavaturis aquam affundimus.

a 12, 13 Laryngis operculi basis, quae primae laryngis cartilagini continuatur.

b 12, 13 Apex, seu in posteriora antrorsumque versus dorsum eminentis laryngis operculi regio. Praeter quindecim figuras modo explicatas, huc cum primis faciunt figurae Capiti vigesimo primo lib. secundi praependendae, quibus laryngis musculi explicabuntur. inter caeteras autem, illas opportunè non minus quam si hic locarentur, inspicies, quae illarum figurarum tres postremae habebuntur, quibus laryngis lingulae seu rimae imago, quam fieri potuit accuratissime, delineatur.

Ubi asperae
arteriae nau-
raperia cal-
lavit.



icet sextus liber, cordi respirationisque organis dedicandus, a asperae arteriae naturam diffuse pertractabit, in praesentia tamen ipsius cartilagine[m] explicandae veniunt, ne quicquam obscuro cartilagineumque hic non expressum, in musculorum enarratione nos remoretur. In sexto igitur libro docebimus, asperam arteriam à faucibus in thoracis cavitatem deduci, & multiplici ramorum sobole in pulmonem diffundi, ut acrem illi reddat, & eundem rursus ab ipso educat. Neque solum hanc respirationis instrumentum ponemus, verum etiam principalissimum ipsam vocis esse organum attestabimus, exactè tum suae substantiae rationem pertractaturi. Constat enim partim cartilaginibus, partim membraneis vinculis, simplicibusque membranis, seu tunicis, ac denum musculis ipsius capiti peculiaribus.

PRIMA la-
ryngis carti-
lago.

Ac caput quidem hoc asperae arteriae (quod laryngem potius quam guttur mihi appellandum putaverim) primum tribus constituitur cartilaginibus: quarum ^b prima, maximamque & anterior est, foris quidem gibba, intus autem cava, scuto quodammodo similis, non rotundo; sed praelongo, quali veteres in praeliis usos, & Turcarum aliquot adhuc, in navibus praefertim, uti cernimus. Atque hanc ob causam dissectionum periti enim ^c Scutiformem, aut scuto similem diceremus vocarunt. Haec in homine superiori sede amplior, quam inferiori conspicitur: quod tamen ad imaginis spectat speciem; ipsa ambabus sedibus sibi respondet. ^c Suprà enim d infraque binos educit processus, utrinque in lateribus singulos. ac horum quidem duo superiores procerius inferioribus educti, membraneis vinculis, ossis ^e referentis humilioribus ^e lateribus ^f alligantur. Inferiores autem, ^g lateribus secundae cartilaginis versus posteriorem ipsius sedem uniantur. Scutiformis haec cartilago, quae viris antrorsum magis quam mulieribus prominet, tactuique magis exponitur, subinde gemina, idque potissimum in viris observatur. In ipsius enim ^h medio, ubi brevissima est, maximeque antrorsum extube-

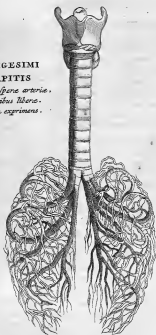
a nota 1 & 2
fig. cap. 9
lib. 4 B, L
K, L, M,
N.

b nota 3, 4, 5
fig. cap. 9
lib. 4 B, L
K, L, M,
N.

c 3, 4, 5 fig.
A, B.
d cartilago
fig. C, D.
e 1, 2 fig. cap.
3 lib. 2 G.
f 2, 3 fig. cap.
3 lib. 2 C.
g 2 fig. E, F.
h 1, 2, 3 fig.
E, F.
g, G, H.

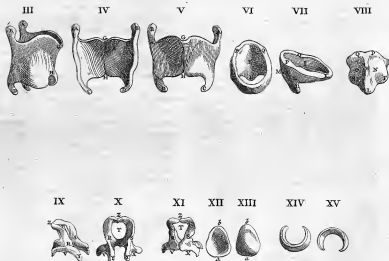
PRIMA TRIGESIMI
OCTAVI CAPITIS

*Figura, totius asperae arteriae,
ab omnihus partibus libera,
anterioriorem faciem exprimens.*



SECUNDA

*Figura, asperae arteriae
caudicis tantum, posterior
facies delineatur, ab ve-
terina fuisse, hinc etiam
figura, canorum in pul-
monibus substantiam porci-
nentium, urioni appropere,
quoniam illam prima figura
abunde oculis subijciat.*





tuberas, secundum suam longitudinem crebrè linea ducitur, quae adamussim à membranulis repargata, duas cartilaginis partes mutuo commissas etiam ante sectionem fuisse arguit. Atque id sanè hominibus peculiare obtigit. boum enim cartilago simplex est, & plurimum ab hominis cartilagine forma variat: quam sedulo ab architectis spectari velim. mirum namque est, quàm icite boum scutiformis cartilago propugnaculi formae accedat, quamque affabrè id speculatoribus in ipsius elatiori sede (ob privatos ipsi incisus finis) accommodum sit, & quàm aptè bombardarum ictibus retorquendis comparetur: haud locus profectò, quàm si machina quaedam esset portatilis, quae duobus processibus suis humilioribus, tanquam duobus palis terrae infigi, ac exercitui praeponi possit.

Secunda cartilago minor est prima, & major tertia, maximaque sui portione in posterioribus laryngis sedibus reponitur, quæ stomachus deorsum à faucibus fertur. Quantum enim scutiformis cartilago à perfecta circuli figura deficit, hoc ipsa superiori posteriorique ejus parte supplet. Ima autem ipsius sede perfectum conficit circulum, cujus anteriorem partem sub scutiformis cartilaginis radice, tactu in antica laryngis regione percipimus. Interna hujus cartilaginis amplitudo exactè levis est: posterior autem ipsius sedes, stomachum spectans, longa exuberat linea; secundum cartilaginis longitudinem, spinæ quasi modo exporrecta. Haec duos praesentis cartilaginis sinus dirimit, magnaque ex parte constituit, in quibus duo figuntur musculi, recto ductu à secunda cartilagine in tertiam inserti. Superior hujus cartilaginis sedes, quae posteriorem laryngis regionem efformat, in duo definit tubercula oblonga, & utrinque singula, quae tertiae cartilaginis sinibus inarticulati mox audies. Secunda cartilago primæ eo modo committitur, quem supra exposui, quum humiliores primæ cartilaginis processus ipsi uniri dicebam. Ut verò firmiter eorum processuum fieret connexus, secunda cartilago inibi, quae processus ipsi coalescunt, modicè exuberat, crassiorque est: & in hac utrinque protuberante sedè, sinus visitur, sui lateris processum validissimè excipiens. Inferior cartilaginis secundae pars, ubi laryngis posteriora constituit, nonnihil tenuis cernitur, deorsum magis, quàm reliqua ipsius inferioris partis sedes, porrecta: idque, ut musculi ex remotiori sede initium ducerent, qui rectè per cartilaginis secundae longitudinem expansi, tertiae cartilagini inferuntur. Huic cartilagini nullum nomen est inditum: ac idcirco peculiari quodammodo nomine, Innominata vocari potest. Si quis tamen sedulo ejus conspectum insexperit, atque alicujus rei formae illam conferre, tandemque hinc nomen indere voluerit, vix aliam ipsi conformiorem adinveniet, illo Turcarum anulo, quem sagittantes dextro imponunt pollicis, ut ejus anuli beneficio arcus hervum robustius trahant. Is enim anulus illa parte, quae pollicis interiora respicit, anteriori secundae cartilaginis sedis similis visitur: quae verò externam pollicis sedem tegit, posteriori secundae cartilaginis regioni utenque convenit.

Tertiam laryngis cartilaginem Graeci ἀσπιδίαν & ἀσπιδιστὴν vocarunt, quòd quum integrà adhuc est, & membrana asperam arteriam intus succingente adhuc obducitur, illi ollarum parti similissima sit, quae aquam manus lavaturis affundimus, quamque Graeci ἀσπιδίαν & Latinorum aliqui gutturium appellant. Illi namque ollarum oris sedè aptius congruit, quàm ligneis illis & longis conchis, quibus nautas vela, olitores autem hortos irrigare conspiciamus. siquidem & ejusmodi obliquatis vasculis Graeci hanc cartilaginem contulisse videntur, non quidem toti vasculo, sed ipsius macroni. Utcunque sit, tertiam laryngis cartilaginem unicam simplicemque omnes describere: quum interim membranis suis liberata, perpetuò duabus constitutatur cartilaginibus, ligamentorum & laryngem succingentis membranae duntaxat beneficio, invicem admodum laxè commissis. Ac harum una quidem dextro secundae cartilaginis lateri, altera verò sinistro innititur, & sinum laevem & altè satis caelatum obtinens, quò secundae cartilaginis tuberculum excipit: itaque articulatur, ut ad internam laryngis amplitudinem, ac rursus extra illam moveri possit: haecque cæteris laryngis cartilaginibus maximè mobilis existat. Utriusque cartilaginis basis ampla est, & anteriori sede in longum processum finit, in interiora laryngis exporrectum. Superiores verò harum cartilaginum partes sensim à basi invicem deficientes, ac dein tenuiores, mollioresque, & adiposae redditae, mutuo uniuntur: & dextrae cartilaginis superior pars, sinistrae cartilaginis parti conjuncta, eam laryngis sedem extruit, quae illi vasorum parti congruit, quae aquam manibus affundi, paulo antè commemoravimus. Haec laryngis sedes adeò mollis flexilisque est, ut vomitibus in internam laryngis amplitudinem antroforum reclinetur, asperamque arteriam adeò exquisitè integat, ut ne minimum quidem ex vomitu arteriae ipsi illabatur. Cæterum etsi tertia haec cartilago gemina sit, duabusque meritò sui officii causa extruat cartilaginibus, ob id tamen eam duarum cartilaginum loco non enumerabimus: sed unius tantum, aliorum Anatomicorum more, nobis habebitur, quò minus illorum placita (etsi cartilagine interm numeraverint potius, quàm descriperint) plus aequo turbare videar.

His tribus laryngis cartilaginibus, & alia quaedam accedit, quae laryngis perelegans efficitur operculum, accuratè prohibens, ne quid cibi aut potus in illam deiluat. Enasce-

SECUNDA
laryngis
cartilago.

Anuli, quo
Turcae sagittas
autem un-
tur, effigies.



TERTIA
laryngis
cartilago.

fig. 12, 13
fig. 3, 4
fig. 11, 12
cap. 21 lib.
2 L.

Laryngis
operaculum.

tur autem hoc laryngis operculum ampla & antrosum curvata s basi, ab interiori scutiformis cartilaginis regione, juxta partem ipsius clatiorem. Hinc introsum ^b procedens, trianguli, aut ut Hippocrates pulchre docuit, hedrae folii imaginem exprimit: cujus basim operculi à scutiformi cartilagine exortus, ipsiusve cum ea cartilagine connexus efformat. Verticem verò ea pars constituit, quae introsum vcluti ad stomachi regionem producit. Corpus hoc, quà palatum respicit, gibbum est, ac mollius: quàm autem laryngi iunitor, cayum, sinumque, ac multo quàm superiori parte durius. In extremo autem ipsius, quò stomachum spectat, insigniter molle est: pinguique obductum membrana, ligamenti quodammodo naturam refert, superiorique tertiae cartilaginis sedi substantia convenit. quà verò scutiformi committitur cartilagini, etiam multa abundat: adipemque inibi aded durum, atque in suo medio, cernitur. Plerique corpus hoc, praecipuum vocis organum esse putaverunt, id temere ^{γλωττιδα & ἐπιγλωττιδα} vocitantes: quum tamen haec nomina penitus pugnantes, diversasque prorsus partes veteribus significent. ^{γλωττιδα} enim laryngis rimam indicat, quam duo tertiae cartilaginis ^k processus, in media laryngis cavitate pingui membrana obducti, constituunt, & quam praecipuum vocis esse organum, suo loco demonstrabimus. Veteres namque ejusmodi rimam ^{γλωττιδα}, seu lingulam vocarunt, ab ea lingularum similitudine, quas ex duabus arundinum laminis compactas, tibiis accommodamus. ^{ἐπιγλωττιδα} autem nuncupatur laryngis operculum, dictae jam laryngis lingulae impositum; & ne quid inter eundem in eam decidat, cayens. Quòd verò haec nostri seculi medicos lateant, non ipsi tantum in causa sunt, nihil praeter autorum sensu, citra omnem dissectionis usum, sectantes: verum & Celsus etiam ista perperam (uti sanè quae ad Anatomen spectant permulta) intelligens, laryngis operculum, lingulam appellavit; non expendens, id Graecis ^{ἐπιγλωττιδα} fuisse appellatum, quod laryngis rimae, quam lingulae fistularum assimilamus, incumbat. Quintem etiam Celsi (qui forsàn laryngis operculum, humanae lingulae imagini contulit) errore Theodorus Gaza delusus, in Aristotele ^{ἐπιγλωττιδα} lingulam vertit, quum interim Aristoteles laryngis intelligat operculum. Ut modò praeteream, quoties apud Galenum, tum interpretum, tum etiam graeci exemplaris scriptorum vitio, ^{γλωττιδα} pro ^{ἐπιγλωττιδα}, ac rursus diverso ordine, legatur. Verum haec latius suo loco exequar. hic namque tantum de laryngis cartilaginibus sermonem instituisse sit est, quanto ad muscutorum in secundo libro tractationem indigemus. Ac proinde etiam ^m cartilagine, quae C nostri formae magna ex parte conveniunt, & mox sub larynge per univcrum asperae arteriae caudicem, & omnes ipsius in pulmonis substantia digestos ramos, seriatim occurrunt, unà cum caeteris ad asperae arteriae historiam pertinentibus, in sexto libro pertractabuntur.

Lib. 4 de
Membra.

Laryngis lingula, seu rimula,
& praecipuum vocis
organum.

Lib. 2 de Partibus animalium, cap. 3.
Praecipuum in
3 lib. de Usu
part.

Reliquae cartilagineae asperae arteriae, & similes.

g. 12, 13, 14.
p. 10, 11, 12.
h. cartilagine
fig. 6.

ii fig. cap.
21 lib. 2. c.
deus 13, 13
fig. 4.
k. p. 10 fig.
V. V.
l. Celsus l.
enue fig. 11
cap. 21 lib. 2.

in tota 14.
15 fig. &
sub larynge
in asperae
arteriae
caudice &
ramo 1 &
2 figura.

CAPUT XXXIX.

DE OSSIUM CARTILAGINUMQUE NUMERO.



Ossium numerus.

Quandoquidem parum dubito, plerosque absoluta nunc singulorum ossium & cartilaginum historia, hic alicubi illorum numerum, perinde ac in nostris scholis studiosi solent, à me desideraturos: modò ossa & cartilagine obiter sic recensèbo, ut quinam certo comprehendi queant numero, quisque promptè percipiat. In propecta igitur aetatis homine, cui appendices jam suis ossibus plenè coaluerunt, licebit ossa hunc ferè in modum numerare. Calvariae viginti sunt ossa, octo nimirum capitis vocata, & maxillae superioris duodecim: ita tamen, ut frontis os unicum hic duntaxat statuamus, & dein jugalia & lapidea privatim non enumeremus, quum quorundam illorum viginti ossium partes sedesve tantum sint, propriaque circumscriptione destituantur. Auditus organi ossicula quatuor sunt; duo scilicet ad singulas aures. Dentis utrumque censentur triginta duo. Maxillae inferioris os unicum. Ossis *referentis ossicula, sunt ferè undecim, cervicis vertebrae septem, thoracis duodecim, lumborum quinque, ossa sacri ossis sex, ossicula coccygis ossis quatuor: costae viginti quatuor. Pectoris ossis tria enumeravimus ossa, aliis autem septena recensentur, sed age, hoc catalogo tria tantum sint: & alià, quotquot ex tuo arbitratu visum fuerit. Scapulae duae, rocidem clavicular, humeri duo, ulnae duae, radii duo: brachialium ossa sedecim, utriusque scilicet manus octo: postbrachialium item ossa octo, in utraque nimirum manu quatuor. digitorum ossa triginta, utriusque scilicet manus quindecim. Sesamina ossicula in singulis manibus ut minimum occurrunt duodecim. ac proinde jam viginti quatuor illa in manibus statuamus. Ossia sacri ossis lateribus commissa, duo, utrinque nimirum unum femora duo. in utroque poplite duo sesamina ossicula. duo tibiae ossa, fibulae duae, patellae duae, calces duae, tali duo, navicularia ossa duo: tarsi ossa in utroque pede quatuor, pedis ossa in utroque pede quinque, digitorum ossa in utroque pede quatuordecim: pedis unius sesamina ossicula vel minimo numero sunt duodecim. Ac proinde si haec ossa in unum numerum rejicies, universa erunt (si rectè addo) trecenta & septem: qui.

quibus si pectoris ossa quatuor adhuc adjici velles, & duo maxillae inferioris ossa statueres, & cordis denique cartilagineam substantiam in ossium classe unius ossis loco haberes, trecenta & tredecim confluerent. Porro si privatim omnes insuper appendices, eo quod ossa sint, propria omnino in pueris saltem circumscriptione terminata, enumerare lubebit, facili dictum nuper numerum semel, ac rursus dimidio duplicabis. quod vel hinc colliges, si vertebrae, scapulae, femora, tibiae ossa, & alia, quae multis appendicibus donantur, in memoriam revocareris: ac dein etiam recorderis, unam subinde appendicem pluribus quoque efformatam esse partibus: uti in illa evenit, quae superiori scapulae obtingit processui. Rursus, si ossa, ut in pueris videntur, subduxeris, Dii boni, quantum ossium acervum cumulabis? quum occipitis os ferè tribus, & multae vertebrae, non habita appendicum ratione, duobus, plurimae autem tribus constent ossibus: quumque pectoris os in illis quoque pluribus, quam in iis qui justum artigere incrementum, ossibus compingatur: & ossa, quae sacro coarctantur, etiam singula tribus fabricentur ossibus. adeo ut cuique suo voto numerum ossium confingere sit integrum. Quamquam in certo cartilaginum numero diffinendo, plus adhuc sit operae, quum tam reperiantur variae, ac non in omnibus aetatibus eadem. Nihilominus, ut num quavis tandem ratione in numerum redigi possint, expendas, eae primùm recenseantur, quae ossibus sunt prorsus continuae: ut utriusque auris cartilago, ex temporis osse pronata: duae nasi: à duobus nasi ossibus exortae: ea quae à narium septo pronascens, ad nasum quoque refertur: vigintiquatuor costarum cartilagineae: eae in quas totius dorsi ossium spinæ, & multi eorumdem transversi processus finiunt: ea in quam pectoris os exacutur: basis utriusque scapulae cartilago: ea quae ossis coccygis mucroni obtingit: exiguae, quae ultimis digitorum manus & pedis obtigerunt ossibus. Dein omnes laeves & lubricae cartilagineae, quibus ossa ad articulum fabricam incruentantur, quaeque non secus quam articulorum superficies, sunt quamplurimae, ac trecentorum & quinque ossium numerum longè excedunt. Insuper quae in appendicum cum suis ossibus connexu spectantur, quae etiam dictum ossium numerum superant, praeter eas quae ossium quorundam partes mutuo in pueris privatim committunt. Adduntur his, quae in sacri ossis ossium-mutuo contextu interveniunt, ea quae pubis ossa invicem necit. Item illae, quae ligamenti natura participant, etiam ossibus sunt continuae: ut eae quibus ossis referentis officula compinguntur, eae quae vertebrarum interveniunt corpora, eae quae sunt inter tria pectoris ossa: eae quae occurrunt inter sacrum os, & ossa ipsi commissa: eae quae officula coccygis ossis mutuo jungunt. Cacterùm earum quae ossibus non sunt continuae; utriusque oculi statuuntur duae: quarum una in superiori, altera in humiliori consistit ipsius palpebra. alarum nasi duae. in larynge tres praecipuae: quarum prima subinde, tertia autem perpetuò reperitur gemina: laryngis operculum: cartilagineae C imaginem exprimentes, quae in alperae arteriae caudice, & ipsius in pulmonem digestis ramis sunt innumerae: cartilaginea cordis basis substantia. Postremo, quae in articulis sunt liberae, ac ossibus non prorsus continuae: quales nonnunquam in duobus humilioribus primae vertebrae ad secundam nexibus duae occurrunt, & aliquando in utriusque lateris humeri ad scapulam articulo una. semper autem in articulis maxillae inferioris ad temporum ossa, duae: in clavicularum cum pectoris osse, & dein cum superioribus scapularum processibus, quatuor: in utroque genu duae. quae verò inter ulnam & brachiale quodammodo spectantur libera, radio est continua. Quum itaque cartilaginum tam multiplex sit ratio, ossiculorumque sesamo comparatorum, quum haec adhuc prorsus sunt cartilagineae, & induratae quodammodo callosaeque tendinum sedes, haud exiguus acervus referri huc queat, non facili ex cujusque sententia ipsarum numerum diffinire possem. ac proinde jam tempestivum erit, modum subjicere, quo ossa & cartilagineae ad disciplinam parentur, aut per Anàrotem discantur: ad eam videlicet methodum, qua semper post partium descriptionem, illarum secandi artificium. (prout id suo loco aptius fieri posse putavero) subijciam.

*Cartilaginum
numerum.*

CAPUT XL.

QUO ARTIFICIO HUMANI CORPORIS OSSA ET CARTILAGINES INSPECTIONI APPARENTUR.



Converserunt medici, Hippocraticae arti dignè incumbentes, non mediocri labore ossa, quae ad disciplinam servantur, apparare, sive ea invicem juncta, sive singula separatim essent inspecturi. Solent enim suspensum, vel aliàs mortuum cadaver, magna ex parte primùm carnis liberare: & viscera, nullo soluto corporis articulo, excicare. postea oblongae arcae ita dissectum corpus immittebant, hanc calce opplentes, ac nonnihil aquae dein aspergentes. Deinceps ubi arcam ad hunc modum octiduo observassent, eam undique angustis foraminibus perforatam,

*Ossium in calce
et mortuorum
cadaverum, ac dein
in flamma e-
mundandorum
ratio.*

*Osium per
dianem pa-
radu mactat.*

rapido illigabant fluvio, ut calx una cum marcescentibus jam carniū reliquis, tempo-
ris successe desineret, & undique ab ossibus abscederet. Post dies aliquot, exemptum
cadaver passim cultorum beneficio emundabatur, mente adhibita, ne aliquis ossium con-
nexus in eo opere dissolveretur, ligamentaque ossa colligantia (quorum scilicet interven-
tu in posterum adhuc haerent) integra custodirentur: ac demum omnia, praeter ossium
articulos, niterent. Emundatum cadaver, eo situ, quo id aut sedens, aut erectum,
haecque aut illa forma compositum spectari volebant, soli exponebatur: ut ligamenta so-
lis aestu resiccata, ossium articulos in eo positi continerent. Verum haec praeparandi
ratio, praeterquam quod molesta, sordida, ac difficilis est, nullos ferè ossium ostendit
processus, appendices, capita, sinus, & ejus generis reliqua, in ossibus praecipuo sanè
studio spectanda: quod scilicet haec omnia insigniter nigricantibus ligamentis adhuc ob-
ducantur, adeò, ut hic ossium mundandi repurgandive modus, ad doctrinam penè nihil
accommodet. Quemadmodum neque ridicula muscularum, tendinum, ligamentorum,
nervorum, venarum & artieriarum videndi ratio, qua haëtenus Medicinae candidaris no-
strae artis professores imposuerunt, quicquam commodi adfert: sed duntaxat studioforum
animos cohibet, ne eorum quae jam dicebam organorum demonstrationem à Rabinis il-
lis expetant. Hi namque asserbant, illa solum è corporibus in aquarum gurgitibus (si
Diis placet) emaciatis, non autem è nuper mortuis discenda esse, quasi verò quicquam
eruditione dignum, in corporibus ad eum modum coaptatis, prorsusve hac ratione cor-
ruptis, disci possit. Caeterum quoniam pacto aliae corporis particulae sint aggrediendae,
suis locis affatim prosequar. Ossa autem, ut modò subjiciam, levi negotio concinna-
bis, si discendi saltem cupidus, & quod in dissectionum studio Galeus in primis re-
quirat, laborum patiens, ac industrius fueris. Alicunde itaque nactus cadaver, quale-
cunque id sit (quamvis tamen morbo emaciatum, longè apertius censebis) vas unum, car-
nibus & visceribus & cuti reponendis, & sanguini denique admittendo, ad manum esse
curabis, unà cum magno grandique lebere, aut cacabo, cujusmodi illi sunt, quibus lixi-
vum mulieres igni adhibent. is namque coquendis ossibus est aptissimus, illique ossa op-
portunè injicies. Praeterea & ampla papyrus chartave in aslere quopiam diffunderet, ut
huic cartilagine non elixandae applicari, seriatimque imponi possint. Mox acutiori cul-
tro orbiculatim per frontem & tempora & occipitium, sectionem tentabis, ad calvariam
usque penetrautem. Ad hujus deinceps sectionis orbiculum, ferra calvariam divides,
parum sollicitus, etiamsi cerebrum vities, aut paulo humiliter elatusve calvariam divides:
quandoquidem nunc duntaxat ossa ac cartilagine intueri, servareque propositum est.
Dissecta igitur calvaria, cerebrum solis manibus ex ipsa evulsum, vasi injiciendum est:
ac calvariae pars, à reliquo capite adempta, cacabo indetur, liberata tamen prius ab il-
la verticis cute. Jam utranque aurem proximè à temporum osse abscictam, forsum in
chartam, cui cartilagine adherentur, collocato, unà cum palpebris, & nasi extremo,
quod cartilaginibus constat, quae vicinissimè ab illis quibus committuntur ossibus, simul
cum cute sunt refecandae. Deinceps maxillam inferiorem à suo cum capitis ossibus
connexu liberabis: ac cartilagine, quas privatim in ipsius cum capite articulis habe-
ri diximus, cultello à ligamentis articulum continentibus dissecabis: eas chartae illi, cui
promptè haerebunt, seriatim applicans. Quando inferiorem maxillam adimis, & eam
obiter cute & lingua (relictis, si voles, muscularum applantationibus) liberas, ac tan-
dem in cacabum rejicis, integram quoque laryngem, cum osse v. referente, & lingua,
& stomachi asperaeque arteriae portione, è faucibus auferes, ac chartae illi non aliter
emundatam impones. Jam à pectoris ossis mucrone ad pubem usque sectionem mo-
lieris, ad omentum usque penetrantem, cui deinceps aliam sectionem, quae transver-
sim à dextro ilio ad sinistrum pertingat, adjunges, & absque defectu omnia quae pe-
ritonaeo continentur, laniorum more evelles, eaque vasi injicies. Abdominis cutem
unà cum ipsius muscili obiter ab ossibus dissecabis: & sanguinem spongias excipiens,
eum in vas exprimes. Dein à jugulo ad pectoris ossis usque mucrone, adeò profundam
duces sectionem, ut illa ad pectoris usque os penetrante, simul cum cute musculos tho-
raci instratos, à costarum ossibus, carundemque cartilaginibus, adimere possis, & cla-
viculae simul nuda, carnibusque liberae appareant. Quippe haec acutiori cultello à pec-
toris osse veniunt liberandae, & cartilagine his articulis propriae (quemadmodum infe-
rioris maxillae cartilagine aggressus es) accuratè sunt adimendae, & dein chartae seria-
tim adhibendae. Pectoris os, unà cum costarum cartilaginibus, studiose à costarum ossi-
bus liberabitur, sectionibus acutiori & non admodum crasso cultro per cartilagine inibi
ductis, ubi costarum ossa in has degenerant. Atque id promptè obitur, si modò memo-
ria non exciderit, primae costae cartilaginem à pectoris ossis medio magis in latum, quam
secundae costae cartilaginem ferri. Neque tantum cartilagine pectoris ossi coarctatae, à
costis sunt dirimendae: verum etiam omnes spuriarum costarum cartilagine, quae vel in-
tercostalium muscularum interventu superioribus cartilaginibus haerebant. Disjunctis hunc
in modum cartilaginibus, pectoris os à jugulo attolles, & id venis & arteriis à jugulo
ad ipsum porrectis, & membranis quoque liberabis, quae thoracis cavitatem interfe-
piunt. Postremò cartilagine à septo transverso refecabis, & ipsa simul cum pectoris

a Ita dividit,
ut supra
sit, cap. 6. à
ferris signa
liberabitur.
Videm
non osse in
modis in
ossibus carti-
laginibus
propter insti-
tum, hoc Co-
pit aliqd
adocem, po-
tissimum
quoniam sepe
habet di-
versos os-
seos incho-
ratos os-
sibus adhi-
bendis.

osse

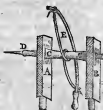
osse non aliter mundatas, in chartam repones. Dein alterius lateris scapulam unâ cuncta clavicula à thorace dissecturus, longam sectionem à summo humero per brachium & cubitum ad pollicem usque duces, & scapulam, humerum, cubitum, & manum cuncta carnisque nudabis, non admodum anxius, etiamsi aliqua tendinum carnisque portio ossibus adhuc appensa relinquitur. aded, ut etiam suffecerit, relicta manus cute, illam aliquot sectionibus hic atque illic scindere, quo postea leviori negotio manus elixetur. Modò clavicula à superiori scapulae processu secabitur, mente adhibita, num praeter illum processum, quem summum humerum appellamus, & claviculam; inibi aliud tertium os occurrat. Hoc ubi praestiteris, ac peculiarem ejus articuli cartilaginem chartae adhibueris, claviculam in cacabum conjicies, scapulamque ab humero, & deinde humcrum à cubiti ossibus separabis: & cubitum cum manu connexum relinquens, simul omnia in cacabum quoque locabis. Prinsquam tamen scapula cacabo indetur, opportunè feceris, si cartilaginem, scapulae sinum, quo humeri caput excipitur, aliquando augmentem, à scapula diremeris, chartaque cum cacteris cartilaginibus applicueris. Istud similiter in altero latere est praestandum, ac ilico ad thoracem denud accedendum, ex quo primum pulmonem cum corde & septo transverso excubabis: & prinsquam cor in vas conjicias, cordis basim per transversum à reliquo cordis corpore divides: & deinde basim rursus à vasis, quae ab ipsa prodeunt, sic auferes, ut venae arterialis & magnae arteriae officid illas habeas, ac postmodum (si visum fuerit) in cartilaginum numero illa servaturus; chartae applices: aut etiam, num mutua illorum duorum vasorum radix os quoque in homine sit, expendas. Ubi igitur reliqua quae in thorace inveniuntur, in vas rejeceris, cadaver in prorum vertes: & utcumque licebit, cervicem, reliquamque dorsum, unâ cum tota thoracis amplitudine, carnis emundabis: studiose cavens, ne costam aliquam (utpote fragilem) rumpas: aut nimium vicinè carnem diffecans, processum aliquem vitæ. Atque id adhuc magis cavendum est, quum jam singulas costas forsum à vertebri thoracis es liberaturus. Etenim resupinato cadavere, cultello acutiore costas cuiusque capitulum à vertebrae corporis sinu venit separandum: & deinde ligamenti scapulae divisio, à transversis quoque vertebrarum processibus costas sunt adimendae, obiterque repurgatae, in cacabum mittendae. Crura ad eum modum, quo brachia & manus aggressus es, attrahabis, femur universum carnis emundans, mox & tibiâ, & pedem. Quum tamen genu nudas, & ad posteriorem radicis inferiorum femoris capitulum sedem, num inibi scämuna quæpiam consistant ossicula, expendis, ex tendinibus anteriorem genu sedem occupantibus, patellam excubabis, & in cacabum non secus ac femur conjicies ilico, atque id à coxendicis osse tibiaque liberaveris, & cartilagine referueris, quae tibiae ossis finis, femoris capita excipientes, adaugent, quippe & illas non inopportunè chartae agglutinabis: ac deinceps tibiae os, unâ cum fibula & pede, cacabo indes. Id ubi in utroque crure praestitum erit, & ossa sacri ossis lateribus coarctata, aliquantulum repurgata fuerint, cartilaginea ligamenta, vertebrarum corpora intercedentia, adamussim veniunt excubanda, & chartae seriatim accommodanda. Ligamenti igitur, quae vertebrarum corporibus in superficie obducuntur, acutiore cultro ademptis, inter ossis sacri summum, & cartilagineum ligamentum, os sacrum ac infimam lumborum vertebrae interveniens, sectionem tentabis, quae ligamentum id ab osse sacro dividat. Rursus inter infimae lumborum vertebrae corpus, & elatiorem dicti nunc cartilaginei ligamenti regionem, similem duces sectionem, hacque ratione integrum auferes ligamentum: quod ubi chartae imposueris, sequentia tantisper excubas, dum ad secundam usque cervicis vertebrae deveneris. Quum igitur vinctitia ligamenta cartilaginea ad hunc modum chartae erunt adhibita, dorsum in tres quatuorve partes cautè & leniter disjungendum venit, ne impetu id tentaus, casu aliquem vertebrae processum confringas. Quare etiam cavendum est, ne priam vertebrae à capite negligentius liberare studeas. Licet enim cum capite cervicis vertebrae cacabo imponere, ut & thoracis vertebrae cum lumborum vertebri: modò illas à sacro osse prius disjunxeris. Os sacrum autem, unâ cum ossibus ipsi utrinque commissis, quae illum, coxendicis & pubis ossa constituent, & dein cum coccyge osse, nihil prohibet cacabo indere: quum scilicet illum ossa adhuc cruda, à sacro difficulter & arduè separantur, & pubis ossium cartilago etiam tunc videretur: quam aliâ integrum aservabis, si pubis ossa non dirempta, cacabo inieceris. Ossibus ad hunc modum cacabo immisissis, aqua si universus implebitur, ut ossibus altè in aquam subsidentibus, nulla ossis pars eminent. Hoc enim in primis toto coctionis tempore observandum est, ne os aliquod aqua non tegatur: multoque magis, ne id ex cacabo prominens, sumum excipiat, cujus etiam occasione grandem cacabum esse convenit. Universae coctioni nullum peculiare adhibetur artificium: sed ut in cacteris elixationibus, spuma sedulo auferenda est, quo jus clarius reddas, ipsaque ossa minus sordida extrahas. Pari etiam ratione pinguedo omnis (quae plurima nonnunquam iis qui morbis non fuerunt emaciati, supernatare solæ) est haurienda, ac in vas aliquod vel vulgi nomine reponenda, quod illi in obliterandis cicatricibus, & nervis tendinibusque producendis multum tribuit. Coctioni nullum tempus praefinitur, quum id ex actum ratione plurimum variet. Duabus enim aut tribus horis plusquam satis sit, puerulorum ossa

coquantur: quum scilicet in illis studendum sit, ne quum ossa mundas, appendices decident: quarum inerim coalitus in profectionis aetatis hominibus vix unquam, quantumvis coxeris, dissolvitur. Is itaque coctionis scopus est, ut ossa clutrorum beneficio, uti inter edendum sit, apte mundari queant. ut autem id facias opportunius, pedetentim nonnulla ossa inter elixandum forcepe eximes, eaque solus repurgabis: nisi fortasse studiosius adfit fodalis, qui unâ manus operi adhibeat. Summopere enim cavendum est, ne imperitior aliquis ossium supercilia, processus, capita & sinus radendo vitiet, aut aliunde cartilaginem laevem, & crustae modo ossibus obductam imprudens auferat. haec namque, quum carnem, ligamenta, tendines & membranas ossa ambientes adimis, accuratissime servanda venit. Neque verò officium id hac duntaxat ratione inepto alicui, & Anatomes parum studiofo, minus committi velim: at ut unumquodque os privatim purgans, sinus ipsius & capita, & potissimum ligamentorum naturam, & tendinum infertionem, musculorumque exortum sedulo contempleris. Non enim facillè dixerim, quantum cognitionis partium eo opere tibi paraturus sis. Quando igitur hunc in modum feriatim ossa ex bulliente jure extrahis, ac mundata terrae aut sportulae alicui imponis, non admodum anxie expendito, quodnam os prius tibi occurrat. Manum tamen cum cubiti ossibus extrahens, observabis, ne violentius brachiale à cubiti ossibus sejungas: sed cultro articuli ligamenta sensim dividens, brachiale à cubiti ossibus accuratè liberabis, uti & in postbrachialis ossium à brachiale separatione. Caveri enim cuperem, ne brachialis ossa invicem dirimantur. unde etiam ilico atque id integrum à cubito, & pollicis primo osse, & postbrachiale disjunxeris, obiter duntaxat tendines ligamentaue ipsi obnata divelles: id studens, ne ossa in interna externaue ipsorum superficie penitus ligamentis emundentur, sed ut ligamentorum beneficio adhuc invicem haereant. Brachiale enim ita igni adhibito, ligamenta inde sensim rescicata, ipsius ossa firmiter continent, leviorique negotio in ossium connexu illud cubiti & postbrachialis ossibus committitur: nisi fortè in jungendis ossibus peritior, brachialis ossa mutuo dirimere, ac ligamentis emundare, postmodumque aeneis filis invicem committere audeas, aut etiam disjuncta aservare velis. Mox ubi brachiale in eum modum igni apposueris, chartam quamvis asfumes, qui postbrachialis & digitorum ossa, non praetermissis undique selamius officulis, exactè emundata imponas: quo minus haec illi chartae involuta, neque alterius manus ossibus confusa, in committendis ossibus negotium augeant. Conduxerit igitur, manuum pedumque ossa separatim in quatuor chartas recludere. Priusquam tamen hujus illiusve manus aut pedis ossa chartae implicas, antea semper indagandum est, num aliquod os non mundatum superfit: ne quum putamina & jus abijciendum curas, unâ aliquot ossa oscitanter auferenda porrigas. Si fortè unguem quoque aservare visum sit, illum, dum pedis manusque digitorum ossa expurgas, avelles. Non minus enim humanos ungues, quam avium & quadrupedum ungues, elixatione, aut calentis aquae vi, abscdere conspicimus. Porro quum ulnam & radium emundas, cartilago non negligetur, quae à radio profecta, magna ex parte ulnam à brachiale dirimit. Haec namque ab ulna liberatur, ut radio adhuc connata, in ossium connexu, rursus ulnam & brachiale intercedat. Quinetiam quam caput purgas, accuratissime caverò, ne membranam, quae auditus organum foramen fuscigit, evellens, officula illa negligenter eximas, quae ejus organi constructionem subintrant: quippe illa stylo quopiam in foramen missò, sunt studioso evellenda, & pariter excutienda. Haec officula ad reliquam ossium colligationem, aliquò recondes, & vertebrae omnium postremo è jure eximes, quemadmodum & sacrum os: nisi fortè post aliquantulam elixationem, coccyx os à sacro liberare lubeat: quòd scilicet hujus officula, ob cartilaginea ligamenta, quae ipsa connectunt, si diutius coquantur, ab invicem seungi soleant. Si tamen coccygis ossis praesciudendi gratia, os sacrum prius exemeris, id denuò cacabo est immittendum, coccyxque os privatim in chartam aut sportulam conjiciendum, in quam minuta locabis officula: cujusmodi dentes sunt, si fortè ipsorum aliquis exciderit, ut aliqua ossis portio effracta fuerit. Verum ut pubis ossium cartilaginem ferves, priusquam ilium ossa à sacro liberas, pubis ossa anteriori posteriorique sede leviter sunt à ligamentis ac ambientibus membranis emundanda, ac dein invicem solis manibus sejungenda, ut ipsa intercedens cartilago, ab altero osse abscodat, unique duntaxat commissa maneat, levi negotio postmodum in ossium connexu, cum altero pubis osse jungenda. Ossa hac ratione purgata, denuò numerabis, non quidem manuum & pedum ossa, quae jam seorsum chartis prius involvisti: verum recensabis calvariae partem, quam serra à reliquo capite ademisti: in qua considerabis, num portunculae temporum ossium, quae instar squamae verticis ossibus applicantur, atque serra à caetera temporum portione auferri solent, ex elixatione deciderint, ne forte illas cum ossium spoliis aut jure donec rejiciendas. Deinde, num dens aliquis ex superiori inferiorive maxilla exciderit, perpendes: & vigintiquatuor vertebrae, totidemque costas enumerabis, duas clavículas, duas scapulas, duos humeros, duas ulnas, & radios duos: sacrum os, à quo jam antea coccyx os ademptum est: duo grandia ossa, sacri ossis lateribus nexa: femora duo, tibiae ossa duo, & fibulas duas, item patellas similiter duas. Ubi omnia enumeraveris, magnopere conduxerit, ossa denuò mundare

mundae & bullienti aquae indere: ac mox exempta, seorsum aspero rudique linteo abstergere: & si quae ligamentorum, aut membranarum, aut musculorum insertionis exortusve sint reliquiae, eas defricare ac abstergere studio interim adhibito, ne lubrica, & crustae modo ossibus adhibita cartilago simul auferatur. Interea verò dum haec in orbem igni apposita leviter desiccantur, aurium cartilagine cute detegentur, chartae cum reliquis cartilaginibus applicandae. Idem quoque in palpebrarum & nasi cartilaginibus molliendum est: ac deinceps acutis cultellis os referens, at musculis ipsi commissis, quàm licebit exactissimè, crudum emundabis. Purgato illo osse, laryngis cartilagine similiter crudas accuratè carnibus membranisque liberabis, simul cum una atque altera asperae arteriae trunci cartilagine, C imagini comparata. Jam pectoris os, ipsique connexas cartilagine, sedulo emundabis: quod eo minus promptè perfeceris, quo id pluribus obducitur membranis, pingueque est, & interim coquendum nentiquam venit, vixque calente aqua aspergendum. Quum verò cartilagine carne spoliis, cavendum est, ne membranam cartilaginibus proximè obductam, illique correspondentem auferas, quam circumossalem dicimus. Quippe hac membrana à cartilaginibus discreta, illac infirmius pectoris ossi committuntur, & contractae, breves & intortae evadunt. Insuper quo minus cartilagine hae contrahantur, pectoris os ad ignem non est exsicandum: sed alii cubi tantisper, dum ossa necere propolueris, in loco non nimis humido reponendum, ne rursus cartilagine plus aequo flaccescant, ac postea deformem thoracis ossium fabricam constituent. Nihil enim aequè elegantem skeleti struem vitiat, atque pectoris os cum cartilaginibus, si modò illae negligentius observentur, & non jam compactis ossibus potius quàm antea exciscari permittantur. Reliquas autem cartilagine, chartae adhibitas, licebit igni nonnihil admovere: at ita, ne nimium convellantur: quum satius sit, & has quoque post compactionem sicari. Jam integrum tibi est, ossa & cartilagine ad eum quem mox dicam modum contexere, aut dissoluta aservare: quod longè etiam praestiterit, si modò aut connexas, aut dissolutas cavendum esset. Ossa namque disjuncta, & in oblongam arcam seriatim posita, quovis tempore seorsum conspici, ac omnia quae ad ossium cognitionem spectant, edocere possunt. quae autem erecta, simulque commissa sunt, sinus capitaeque ossium non admodum accuratè demonstrant: sed ut verè dicam, ad ostentationem potius quàm ad disciplinam conducunt. Quamquam rursus ad hanc illa ossa accommodatissima sunt, quae ex Italici subducuntur monumentis, penus modo (ut hic ferè omnia) extractis, & sub impluvio aliquo, aut alioquin aëri ita expositis, ut haec pluviale aquam quandoque excipiant. Praeter id namque, quòd monumenta ejusmodi humida sunt, etiam aqua subinde accedit, cujus beneficio omnia quae ossibus adnascuntur, promptissimè marcescunt: adeò ut illa ossa post aliquod tempus exempta, & dein abluta, sint integerrima, nihilque non in ossibus spectandum commonstreant, modò in arcam seriatim citra connexion reponantur. ad conjugendum enim propter deperditas costarum totiusque corporis cartilagine, prorsus quodammodo sunt inutilia. si namque illarum fortè aliquae reperiuntur, ob putredinem sunt friabiles, & undique ab ossibus liberae. Rursus ossa ad hunc usum sunt inepta, quae è terra apud alias nationes effodiuntur, & cumulatim in coemiteriis aservantur. Praeter hoc enim, quòd illa carie ob terrae siccitatem afficiantur, omnia ejusdem hominis ossa nunquam, velut in dictis nuper monumentis reperias, vel Parisiis etiam in Innocentium coemiterio: ubi, si usquam modò melius, quamplurimos ossium quae è terra fodiuntur, habes acervos: qui mihi primùm cognoscendis ossibus vacanti, adeò uberem suppeditarunt copiam, ut longo indefessoque spectandi usu edoctus, etiam obvinctis oculis cum sodalibus interdum deponere ausus fuero, unius mediae horae spacio nullum os ex tot acervis porrigi posse, quod, cujusmodi esset, tactu non dijudicarem. Atque id eo faciendum erat studiosius, quo discendi cupidus, magis praeceptorum opera, in hac medicinae parte (quod verè dixerim) destituebar. Porro quod ad coctorum ossium connexum creationemque attinet, ea mox post emundationem (ne nimium indurecantur) committenda sunt. nam statim à coctione, ossa solis subulis, quibus suppinguntur calcei, citra negotium perforantur, aeneisque filis mutuo alligantur: quod quique, prout manu nactus est industriam, & ad ea quae hactenus toto libro descripsimus, minus obaudivit, suo Marte perficiet. Verùm interim si quando ossa alicui aridiora durioraque obtingent, quàm ut illorum qui coria subulis perforant ritu, illa ex voto terebrare posset, haudquaquam abs re erit, id instrumentum operi adhibere, quod aliquando in hunc usum, quum in durissima quaedam ossa, spectatu ob siccam hominis mediae aetatis temperiem jucundissima, incidissem, ossibus perforandis paravi: sumptis videlicet duobus stipitibus, trium ferè palmarum longitudine, & crassitie trium propemodum digitorum: qui deinde altera parte, non procul ab

Quae ossa ad
disciplinam
multissima.

Emundata of-
sa quomodo
jurgenda.



Hac figura instrumentum
id expressimus, quo duriora
ossa levi negotio perforantur.
Significans itaque A & B
duos stipites, qui mensae aut
seamui alicujus angulo pos-
sunt infigi. C, G axim. D
axis partem, cui ferrum,
subulae in modum inditur.
E verò arcuatum, quo axis
circumvolvitur.

extremo orbiculari, & quod pollicem admitteret, foramine, perforabantur, ut axis in illis volvi posset, quae longa erat palmas ferè tres, & suis extremis crassitie pollicis, in medio autem duplicata crassitie, teres, ut scilicet extrema, stiptum foraminibus convenirent, ac in illis commodè volveretur: & media crassitudo axem ita cohiberet, ut stiptibus secundum ejus crassitie longitudinem validè alicujus mensae vel scamni angulo intrusus, & cum axe illis indita firmatis, ipsa duntaxat in stiptibus circumduci posset, non autem antrosum aut retrorsum ageretur. Atque ita unum axis extremum, ad trium ferè digitorum latitudinem, pollicis modo teres erat: ad quatuor autem, vel quinque digitorum latitudinem, duplo crassius. & reliquum axis, pollicis crassitie ita aequabat, ut extra alterum stiptem, & ultra mensae scamnive amplitudinem aliquotusque prominere, illique ferrum immitteretur, quo ossa perforabam: modò tenuius, modò crassius, pro rei usu, illorum ratione assumens, qui sphaerulas, orationibus Dominicis, & ad divam Virginem salutationibus sanctè enumerandis aptas, indies praeparant. Caeterum media illa axis crassities, inter firmatos consistens stiptes, exactissime fuit teres, ut tenue lorum ipsi aptius circumvolveretur, quod semel axi circumductum, oblongi baculi extremis tanquam arcui necessebatur: ut baculo sursum & deorsum sinistra manu, tamquam lyra ludente, vicissim ducto, axis cum ferro ipsi indito, in stiptibus circum ageretur, ac os, quod dextra manu adhibebam, perforaret. Hoc itaque instrumento, aut solum subularum ope, ossa perforabantur. & ad manum erit aeneum filum, partim crassius, partim tenuius: quod postmodum, quo magis sequax reddatur, & quo rariùs, quantumvis intortum, frangatur, erit igni, ut aliquandiu candescat, imponendum. His aderunt duae tenaculae, scilicet forpices: unus quidem, quo filum intorquebitur: alter autem, quo jam intortum abscabitur. Inchoabis autem ossium colligationem à pedibus, ac primum calci talum junges, & deinde cubiforme os calci, & cymbam referens talo, & tria interiora tarsi ossa cymbam referenti: deinde his committes pedii ossa, hisque feriatum digitorum ossa, cum oculis selsamo comparatis. quae ideo cautius & tenuiori subula perforabis, quòd duriora solidioraque sunt, & ex subulae impetu promptius divisa dissiliunt. Ubi utrunque pedem junxeris, tibiae ossis tuber, quod sinus femoris capita excipientes dirimit, tanto foramine in tibiae usque cavatrem, qua ipsius medulla reponitur, terebrandum est, quantum excipiendo duriori baculo sufficiat: qui femori etiam intrusus, clavi ritu ita tibiam femori committat, uti fundi vasis asseres absque glutine necesse cernimus. Est enim in femoris inferiori fede aliud foramen molliendum, illi è directo consistens, quod in tibia fieri volebam, ut idem baculus & femori & tibiae indatur, hujusque ope articulus genu inflexus maneat. Praeter hunc baculum tamen, femur tibiae ossi utrinque crassiori filo committendum est, non praetermissis cartilaginibus, tibiae ossis sinus augmentibus: quae quum haec ossa jungentur, simul cum illis constructa, in articulo genu servabuntur. Mox subula tibiae ossi supra infraque alligabitur, & patella simul femori ac tibiae ossi firmabitur. Hoc ubi in utroque crure praefectum erit, sacri ossis lateribus illius ossa crassiori filo sunt necessaria: ac deinde pubis ossa, interveniente etiam illorum cartilagine, jungenda. Jam ad manum erit orbicularis asser, in quem ossa erigentur. convenit autem, hujus asseris orbem tantum esse, ut pedes illi eo situ, quo ossa erigenda ducis, aptè firmari queant. In hujus asseris medio foramen paratur, ut quum ossa in erectam aream recondes, inferior arcae fundus axem habeat, quae foramini illi indita, orbem convolvi sinat. Praeter hoc foramen, aliud juxta ossis circumferentiam aptabitur, in quo lignum firmari queat, quod instar teli, aut hastae, aut falcis (utcumque visum erit) paratum, sceleti manus suffulciat. Extructo in hunc modum orbi pedes impones, & astantis alicujus ope super pedes reliqua cranii ossa inniti curabis: ac deinde femorum capita in coxendicum ossium acetabulis indes, ut rectè filo aut virgula intervallum metiaris, quod ab orbe ad humiliorem sedem foraminis pertinet, in sacro osse dorsalis medullae gratia incisi. Hoc etenim intervallum edocebit, qua mensura ferrum fabricandum sit, quod orbi affixum, & ossis sacri reliquarumque vertebrae foramini dorsalem medullam transmittenti inditum, universa ossa pulchrè sustinebit. Ferrum namque ita aptandum est, ut validè orbis medio clavis affigatur, & ab orbe ad infimam usque nuper dicti foraminis sedem, teres aut quadratum sit. ab illa autem sede sursum latius quam crassius esse convenit, ut postmodum ad dorsi inflexum obliquari queat, vertebraeque ipsi ipsa latioribus quoque adhibitis intrusisque bacillis adaptentur, ut immotae maneant, neque ad ferrum circumvertantur. Atque ideo ferrum inibi primum tenuius fiet, ubi sacrum os, ne deorsum subsideat, suffulciendum venit. Nisi enim hoc os firmetur, sustineaturque, unà cum ipso reliquae vertebrae sensim descendent, temporisque successu sceleti crura turpiter obliquabuntur. Verùm quia os sacrum (quantumvis foramen dorsalis medullae gratia in illo caelatum, cultri ope rectum agas, ut ferrum per ipsum transmittas) in hac quam modò paramus ossium strue, non satis in posteriora obliquatur, neque ad pubis os collatum satis sursum spectat: soleo interdu ex a medio corporis secundi ossis sacri ossis foramen rectè sursum in debito sacri ossis situ, in foramen usque dorsalis medullae exculpere, ubi id in altissima sede primi ossis sacri ossis consistit. Accuratè igitur ab orbe ad sacri ossis foraminis, sive id sit finis ejus quod dorsali

Hujusmodi
instrumentum
fuit foramen
propterea co-
pula cap. 18.
ad chondr.
T, V, X, Y.

Quod à B
primae fig.
cap. 18 for-
amen ducit
super se
candem fig.
apud cap.

para-

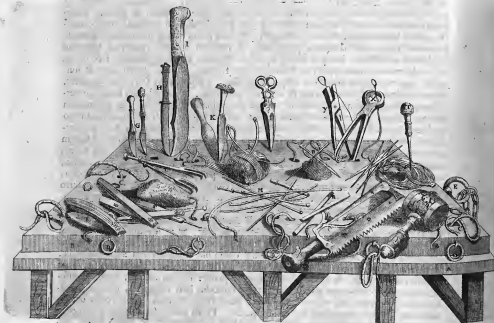
paratum est medullae, sive novum prorsus ipsi ossi, uti jam dicebam, insculperis, praeparandi ferri longitudo metienda venit. De reliqua autem ferri longitudine non adeò curandum est: quum haec, si fortè longior sit, post ossium compactionem facillè praescindatur. Et etiamsi ossa arcae imponenda duxeris, magnopere juverit, ferrum plus minus duobus palmis longius quam universum sit sceleton, fieri: ut ipsius portio extra verticem emineas, superioris arcae fundi foramini possit indiri, in ipsoque convolvi. Caeterum osse sacro, cum ipsi utrinque nexis ilium ossibus, uti jam diximus, ad ferrum orbi fixum suffulto, crassiori filo femoris capita coxendicum acetabulis innectes: diligenter perpendens, quantum haec aut extrorsum aut introrsum intorqueas, ne fortè crura turpiter intorta committas: aut patellae, interiora potius crurum, quam anteriora respiciant, quod sanè futurum est, nisi adamussim secundum totius cruris situm, femoris capita suis sinibus junxeris. Utunque tamen feceris, in hoc connexu filum prorsus intorquendum non est, priusquam pedes orbi & tibiis eo situ commiseris, qui tibi apparebit elegantior. Hunc à baculi, quo manus stabilientur, forma, potissimum petes: alium quippe situm messoria fax, & alium hasta, aut Nepeuni tridens, aut aliud quodvis instrumentum expetit. Modò vertebrae omnes seriatim accommodandae sunt, quo cufusque situm ordinemque inventu non arduum observes, hunc namque vertebrae formam, & articulationis ratio promptè ostendunt. Quum primùm itaque ordinatim omnes in mensam repositis, quinque lumborum vertebrae invicem committes duobus nexibus, in corporum lateribus factis, qui unà cartilagineum ligamentum continent, quod vertebrae corpora intervenit. Hujusmodi ligamenta seriatim à charta, cui illa applicasti, sunt assumenda: eo semper relicto, quod eas intercedit vertebrae, quas invicem nunc non alligas, quemadmodum in praesentia est ligamentum, seu cartilago, sacrum os & infimam lumborum intercedens vertebrae, idque quod supremam lumborum & infimam thoracis vertebrae intervenit. Junctis enim lumborum vertebrae, sex inferiores thoracis invicem, & postmodum sex superiores unà cum cervicis humiliori connectentur. Reliquae autem cervicis mutuo non sunt colligandae: sed eas interveniens cartilagineum ligamentum, corpori inferioris vertebrae duntaxat est glutinandum, quandoquidem cervicis vertebrae, ferro tantum inditae, suam servant sedem, neque thoracis vertebrae modo costas sustinere debent. Illico igitur atque vertebrae ad eam quam praecipi rationem, priusquam ferrum illis trajiciatur, commiseris, lumborum vertebrae ita connexas ferro impones, idque sedulo ad eorum inflexum obliquis: ac infimam vertebrae unà cum sacro osse ita committes, ut jam prius lumborum vertebrae mutuo vinxisti. Mox his inferiores thoracis adjunges, perpetuò quàm licebit accuratissimè ferrum, secundum totius dorso ductum, complicans, & infimam thoracis vertebrae supremam lumborum adnectens. His pari modo superiores thoracis vertebrae addentur: & harum infima supremam earum quae jam ferro appositae fuerant, alligata, latissimum & longum, nigroque colore intinctum adaptabis baculum, qui posteriori ferri parti appositus, quàm licebit demissè inter ferrum & vertebrae intrudetur, ut hujus baculi beneficio vertebrae ad ferrum firmius contineantur, neque ulla ratione versatiles sint, ne postmodum universis thorax in hoc illudve latus turpiter convolvi queat. Ut autem calvaria ferro applicetur, necessum est verticem foramine quodam perforari, adamussim ferri amplitudini & crassitie correspondente: ne si quando orbiculari alicui verticis foramini ferrum trajiceris, calvaria quavis occasione quoquoersum circumvertatur. prout enim faciem anteriora exactè, aut versus latera spectare volueris, foramen verticis aut transversum, aut oblique insculpi oportet. Jam calvaria quoque perforanda est, ut ligulis ea sectio, quam ferra in calvaria molitus es, committatur: & quum visum fuerit, calvaria à ferro adempta, rursus dissolvi queat. summopere namque conducet, internam calvariae amplitudinem, qua cerebrum continetur, quotiescunque liberit, intruere quod ut fiat, utraque calvariae pars tribus foraminibus sibi mutuo correspondentibus perforabitur, ac unum quidem foramen opportunè in occipio perficietur, & in utroque tempore unum. At inferiorem maxillam, non neglectis hic peculiaribus cartilaginibus, aeneo filo in ipsius temporum ossium sinibus committes. Verùm quum hic connexus non adeò firmus sit, ut accuratè dentes mutuo applicet, sed inferior maxilla dependeat, elegansque sit, hanc superiori modò jungi, & modò ab illa disjungi: praeter dictum nexum, maxillae inferiores acuti processus etiam perforandi sunt, & funiculus ipsis illigandus, qui sub jugalibus ossibus trajectus, & vertici incumbens, nunc versus frontem, nunc versus occipitum tendi possit, dentesque ita collidi queant. Porro nunc tempestivum erit, costas vertebrae & suis cartilaginibus alligare: quod sanè ut adamussim & sedulo facias, primùm omnes dexteras costas à sinistris discernes, conjectura vel à sinu sumpta, quo venarum, nervus & arteria secundum costas exporrigitur: dein à superiori costarum sede, quae latior spissiorque inferiori accurrit. Deinceps in hunc ferè modum ((())) costas mensae seriatim impones, ut dextrae sinistris respondeant, curans. Promptum enim erit, singulas suis sedibus ponere: si ea modò memoriae non exiderit, quae ad internoscendas costas supra commemoravimus. Ex hac costarum serie, primam utriusque lateris costam suae cartilagini ad pectoris os adnectes, & deinde sodali pectoris os cum adnexis ipsi carti-

tilaginibus in sua sede tenendum porriges, ac deinceps primas costas primae thoracis vertebrae transverfis processibus alligabis. Insuper secundas costas suae committes vertebrae, & postmodum ipsarum cartilaginibus, atque ita seriatim omnes: observans interim, ut illas costas toto intervallo prorsus dehiscere sinas, quae ante sectionem cartilaginibus invicem discreptae fuerant. Nunc humeros spissiori filo scapulis nectes, & deinde tenuiori filo clavículas superioribus scapularum processibus, mox scapulas costis, & clavículas pectoris ossi. Quum ramen humeros scapulis advincies, expendendum est, quonam situ manus collocandas duxeris. Hic enim multum refert, quomodo scapulae sinui, caput humeri committatur. In quo etiam conuexu cartilago neuriquam praetereunda est, cujus auxilio scapulae sinus interdum adangetur: atque ita etiam cartilagine, claviculae articulis peculiares, non neglectae, suis articulis nequentur. Caeterum cubiti ossa humero vincienda non sunt, priusquam manus tota ipsi fuerit nexa. Radius itaque, habita ad futurum manus situm ratione, supra infraque ulnae est colligandus. deinde si brachialis ossa disjuncta, suisque ligamentis libera sunt, ea invicem veniant committenda: aliàs autem suorum ligamentorum interventu abundè continentur. Inferiori ipsorum sedi primum pollicis os, & quatuor postbrachialis ossa, ac deinde his digitorum ossa, unà cum sesamini ossiculis adnectes. Postremò autem brachiale radio junges, & deinde ulnam humero. Atque ubi id in utroque latere praestitum erit, manus baculo illi alligabis, quem validè orbi infixum, instar falcis, aut aliter extruendum dixi. Erectis nunc ossibus, & ex osse referenti, & auditus organi ossiculis, ac asperae arteriae, auriumque & palpebrarum cartilaginibus, & ungue, cordisque cartilaginea portione, mouile licebit confingere: his omnibus catenulae, aut exsiccatò cruris aut manus nervo adnexis.

CAPUT XLI.

DE INSTRUMENTIS QUAE ANATOMES STUDIOSO
DEBENT ESSE AD MANUM.

ANATOMICORUM INSTRUMENTORUM
DELINEATIO.



QUADRAGESIMIPRIMI CAPITIS FIGURARUM,
eiusdemque characterum Index.

Præsentī figura, mensae cuidam incumbentem finximus asserem, quo in vivorum sectionibus utimur: dein huic asseri omnia propemodum accommodavimus, quibus in dissectionum administrationibus, adeoque tota Anatome quis uti possit.

Mcu.

- A, A Mensa, cui reliqua omnia modo seriatim indicanda supersternuntur.*
B, B Affer, vivit sectionibus administrandis idoneus.
C, C Varia foramina, quibus laqueos pro animalis mole adhibemus, quum femora & brachia vincimus.
D, D Eiusmodi anuli manibus pedibusque ligandis adaptantur.
E Huic anulo maxilla superior, libera inferiori, catenula alligatur, ut caput immotum servetur, ac interius neque vox, neque respiratio vinculorum aliàs occasione praepediantur.
F, F Diversa novacularum genera, quibus spongia accumbit.
G Cultelli, ad earum speciem formati, quibus calami adaptantur.
H Vulgaris qui mensae adhibetur culter.
I Grandis ac validus culter.
K Cultri è buxo parati.
L Hamuli.
M Varii styli, una cum siphone.
N, N Oblinatae acus cum filo crassiore, quo literarum fasciculos colligamus, n Minores acus, quas vulneribus suendis accommodamus.
O Serra.
P Forficula.
Q Malleus ligneus.
R Arundines, inflando pulmoni & aliis quibusdam partibus idoneae.
S Filum aeneum, ossibus necandis aptum.
T Subula forandis ossibus parata.
U Varia subularum ferramenta.
X Forpex, intorquendis filorum extremis comparatus.
T Forpex, quo intorti, & ossa jam committentis fili reliquias praescindimus.



Quandoquidem superiori Capite in nonnullorum instrumentorum mentionem incidimus, quibus ad Anatomen utimur, quumque non infrequens horum similiumque in subsequentibus libris sermo occurret: haud abs re fore duxerim, ea omnia obiter, ut in hujus Capitis figura exprimuntur, utque dissectionum studiosis ad manum esse debent, recensere. Primum itaque plures comparandi sunt ^a cultri, quibus tonfores in abradendis pilis utuntur, & quos vulgo novaculas dicimus, ac harum quassam acutias esse convenit, quasdam verò retusiores, quamvis istarum major semper, quam ipse velis, futura tibi sit copia. Eligendae sunt minores & leviores: quamvis etiam grandes aliquot adesse, nihil prohibeat. plures verò commendae sunt, quod levi quaque occasione in membranis, aut tendinibus, ligamentisque findendis corruptantur: & quum fragili admodum consent ferro, promptè exiliant, praecipue si novas, & acuendo non detritas, operi adhibueris. Quibusdam ex his, & potissimum minoribus, illud ferri tuberculum non inutiliter aufertur, quod cultrum extra manubrii rectitudinem extendi prohibet. atque id tunc in primis tentandum venit, quum nullae reperiuntur novaculae obliquo extractae manubrio: quales illae sunt, quibus nostrates & Galli tonfores utuntur. Italis enim, ut & Anglis serè, rudes, & magnis erectisque capulis seu manubriis praeditae novaculae sunt in usu: quarum capuli subinde in obliquis sectionibus, quo minus scilicet manum ex sententia insectas, obstaculo sunt. His ^b parvos cultellos, quibus calamos adaptamus, addere oportet: & ex his nonnullos orbiculato cuspide, nonnullos verò oblongo acutoque esse convenit. Horum autem potiores sunt, penitus ferrei: alii enim, quum ^c transversa ligamenta scindere conamur, capulus promptè frangitur: ipsumque ferrum imbecillius, emollita nimirum ex calidae aquae lotionè resina, in capulis firmatur. Profus respuendi sunt incurvati, ac falcibus similes: quoniam solo propemodum mucrone inter dissecandum utimur, qui intorsum in curvis illis cultellis reflexus, difficulter transversis ligamentis, & potissimum per universam anteriorem digitorum sedem, subicitur. Praeterea non inutiliter adhibentur ^d cultri aliquot illorum, quos mensae apponimus. quorum unum & alterum majorem esse convenit, sed retusum & crassum, ferreumque potius quam chalybeum, aut saltem non impense fragilem. Si visum fuerit, poteris his adicere ^e duos è buxo, aut ligno guajaco confictos: atque ex his alterum tenuem & oblonga cuspide scindens, alterum verò latum & orbiculari cuspide esse sines. Verum illos raro admodum sectionibus adhibeo, quum retusiores novaculae semper sint ad manum. Licet etiam ^f hamulos duos effingere, illos referentes, quos Hamuli Capitis initio appinximus. Consuevi autem illos parare ex furculis, quae Italarum mensae indices apponuntur, & à pyramide nomen sibi vendicant. Si enim utraque ejusmodi furculae crura magis lima attenuaveris, & dein eorum apices oblique nonnihil instar semicirculi inflexeris, hamulum tibi elegantem paraveris, cujus mucrones lima ex arbitrio acueri

Novaculae

Parvi cultri, quibus calami adaptantur.

Vulgares cultri.

Buxi.

Hamuli

Seydi,

acutere est integrum. atque ita unum hamulum obtusiores, alterum vero acutiores com-
parare javerit. Quamquam interim relictis hamulis, ungues fobinde operi in elevandis
quibusdam corporibus utiles adhiberes, nisi finistralae manus umbra sectionem obtenebra-
ret. Insuper & stylos longos, breves, & crassitie varios, ex argenteo aut aeneo filo tibi
dissecari curabis, & quosdam ex mollissimo maxime sequaci plumbo, ab aurifibro
quoque educi trahique instar filorum fines. Hi enim una cum porcinis aliquot fetis, ad
varios usus, & praesertim ad obliquorum doctum foraminumque naturam invenicndam,
mirè conferunt. Juvrit quoque siphonem adesse, si fortassis illum per penem aliquan-
do veficacè indere liberet, ut in eo opere redderetur exercitator. Et quemadmodum nu-
cleum siphoni affinximus, ita quoque quibusdam stylis illum adhiberi, & quosdam etiam
siphonis modo incurvari conduxerit. Neque profectò mediocriter utiles sunt styli ali-
quot, instar mediae canalis extructi: ita nimirum, ut siphones parantur, in quorum
cavitatem sectio tenatur, ex qua & vefica calculus evellitur: aut ad eam stylorum for-
mam, in quibus pilosi ferici textores sericum in pilos seriatim secant. Conferunt nam-
que illi styli in sectionibus, quibus membranam longa sectione dividimus, caventes, ne

Acu variat.

Follow.

Ferfcula.

Materials

Casulae.

Instrumenta
concordantis
effluvia nunc.

*After a visit to
Jeffersonburg
accompanied*

CHARACTERUM, QUI TRIBUS UNIVERSUM SKELETON

experimentibus figuris adhibentur, Index, unà cum variis

offium nominibus.

Tribus figuris, quibus tota officii strues exprimitur, quasque integras nuncupare soleo, iidem ferè inscribuntur characteres. quamquam si quis illorum alicui tantum figuræ peculiaris sit, ex numero promptè observabitur, quem singulis characteribus modò in Indice subiiciam, quo potissimum insitui officii nomina (sed citra ipsorum rationem) adscribere: primum en collocaturus, quibus toto sermonis contextu præcipuè utor: dein Græca, mox (si quæ alia sint) Latina, probatioribus recepta autoribus: idque ita, ut ordo hic vim quandam habeat. His succedent Hebræa, verùm aliqua ex parte adhuc Arabica, quum scilicet ex Hebræo Avicennæ interprete propemodum omnia, à familiari mihi amico Lazaro Hebræo de Frigeis (cum quo in Avicennæ lectione versari soleo) sint transcripta. Atque illis nominibus ideo latinas literas subiungendas duxi, quòd horum pleraque in Arabum libris latinitate donatis adhuc occurrant: ac pròinde etiam meritis post hæc locum habebunt alia in Latinis Arabum interpretibus passim obvia, simul cum iis quæ in nostræ ætatis manualium medicorum libris leguntur. Os itaque Græcis nominatur ὀστέον, Hebræis autem עֵצֶם bezem. Cartilago autem חֲדָשׁ, בערית hasechebim. Cæterum officii nomina opportune aspicabimur à calvaria, quæ Græcis dicitur κέφαλον, ὀφθαλμός, ὠτίς, ῥιτίς, ῥιτίς, ῥιτίς.





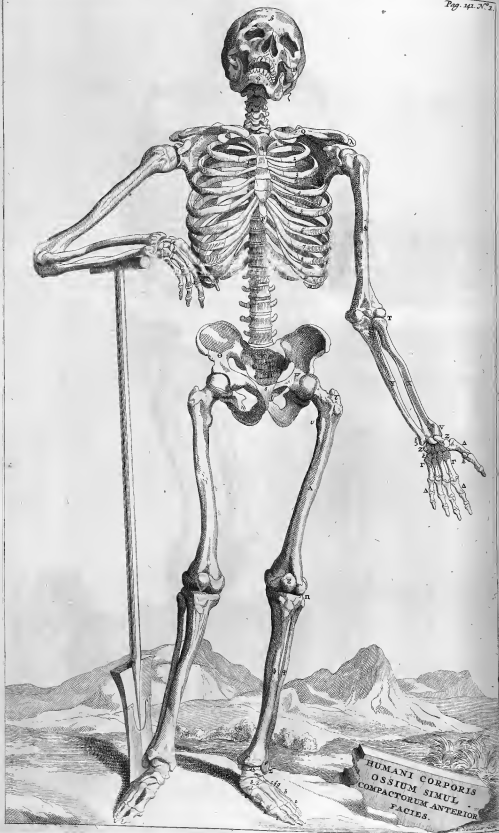




HUMANI
CORPORIS
OSSUM
EX
LATERE
DELINEATIO

VIVITUR INGENIO,
CÆTERA MORTIS
ERUNT





HUMANI CORPORIS
 OSSIUM SIMUL
 COMPACTOREM ANTERIOR
 FACIES.

- 1, 2 *Postbrachiale.* μεταχειρ, ἀπὸ χειρὸς, εἰς, ὑποχ. *per multis palma, pectus manus, pectus.* *הַפֶּתֶח הַיָּד מַסְפֵּחַ עֲבָח בַּיָּאָד. אֶפְסֵלָנָאָת.*
- 1, 2, 3 *Digiti.* δάκτυλοι, ἄρθροι, *bezbaboth.* Horum ossa dicuntur *אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד.* Agmina, acies, articuli, internodia. Deim singulis digitis privata tribuuntur nomina. Pollex enim, seu primus, dicitur *פֶּלֶאס, אֲרָצֵי הַיָּד, magnus, promanus.* Secundus, *אֲרָצֵי הַיָּד, index.* Tertius, *אֲרָצֵי הַיָּד, medius, impudicus, infamis, verpus.* Quartus, *אֲרָצֵי הַיָּד, annularis, mediana, cordis digitus.* Quintus, *אֲרָצֵי הַיָּד, parvus, minimus, auricularis.*
- 1, 2, 3 *Ossa sacri ossis lateribus commissa, quorum utrinque unum est, in tres veluti sedes* (et si continuum sit), à dissectionis professoribus distinctum. ac prima quidem o insignitur, *ilium os nuncupata, אֲרָצֵי הַיָּד, bezem hachefel.* Albarta, anchae, interdum lumbare. Secunda autem sedes, mediaque, ac insignita, coxendicis os nuncupatur, *אֲרָצֵי הַיָּד, bezem baiarech, coxae os: quibus nominibus plerisque notum os etiam vocatur, uti אֲרָצֵי הַיָּד.* Albavorat, piceis os, femoris os, sed valde perperam. Tertia verò sedes, anteriorque, ac insignita, pubis os dicitur, *אֲרָצֵי הַיָּד, gabe haberva, אֲרָצֵי הַיָּד, bethana.* Penis os, pudibundum, & fenestratum os. hoc etiam barbari femoris os subinde appellant. Verum unversum os Hebraeis dicitur *אֲרָצֵי הַיָּד, bazamoth gban haberva.*
- 1, 2, 3 *Coalitus pubis ossium, verum privatim cartilago hic insignitur, eorum ossium unionem interveniens.*
- 1, 2, 3 *Femur, seu femoris os, semen.* *אֲרָצֵי הַיָּד, pachad, baiarech.* Os coxae, coxa, agis, anchae os. Quibusdam crus appellatur.
- 1, 2, 3 *Exterior femoris processus, qui rotator & natis ferè nuncupatur, אֲרָצֵי הַיָּד, puyas, אֲרָצֵי הַיָּד.* Maim granatum testicularum, tharuca, trachametra major. Minor verò interiorque processus, & insignitur.
- 1, 2, 3 *Patella.* אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד. Mola, scutiforme os, genu rotula. *אֲרָצֵי הַיָּד, bayn au magben babarcuba.* Oculus genu, polus, adaicon, raska, alrasafe, arefsafe.
- 1, 2, 3 *Haec pars unversa Celsi crus nuncupatur, quamquam Galeno אֲרָצֵי הַיָּד, dicitur, quicquid à coxendicis ossis, ipsius inguinibus, ad extremum usque digitorum pedis pertinet: femur nimirum, tibia, & pes ipse. Nominatur itaque secus pars haec, אֲרָצֵי הַיָּד, inter septa, tibia, אֲרָצֵי הַיָּד, scob.* Quibus nominibus hujus quoque sedis grandius interiorque os, cui & inscripsimus, obvium est, quod tibiae os ferè nuncupamus, אֲרָצֵי הַיָּד, & interdum אֲרָצֵי הַיָּד, appellatum, אֲרָצֵי הַיָּד, chane bagadol. Facile majus, & arundo. Canna major, seu domestica cruris.
- 1, 2, 3 *Caeteram exterius gracilisque os, & insignitum, ac sibi nobis dictum, appellatur אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד. Sura.* אֲרָצֵי הַיָּד, chane bachaton. Facile minus, canna, & arundo minor cruris.
- 1, 2, 3 *Inferiores tibiae ossis & fibulae sedes, malleoli appellatae, אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד: Latinorum autem nonnullis male tali appellantur. אֲרָצֵי הַיָּד, sete chezzavoth baboletim mifene bachanim, Claviculae, cavillae, cababin.* Ac & quidem interiorcm indicat malleolum, & autem exteriorcm.
- 1, 2, 3 *Talus.* אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד. Latinis interpretibus quibusdam parum rectè malleolus appellatur, fortassis hic quorundam non Anatomicorum sententia ductis, qui *אֲרָצֵי הַיָּד, malleum, neutro autem genere אֲרָצֵי הַיָּד, talos potius significare contendunt.* אֲרָצֵי הַיָּד, bacharful, אֲרָצֵי הַיָּד, baarcobm. Balistae os, seu balistae nux, cavilla, chabab, alschii.
- 1, 2, 3 *Calc.* אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד. Calcis os. אֲרָצֵי הַיָּד, baachen. Alrip, calcar pedis.
- 1, 2 *Os cymbam scaphamve referens, אֲרָצֵי הַיָּד, Naviculare, naviforme.* אֲרָצֵי הַיָּד, bezem bascoe, aut sephinachotena.
- 1, 2, 3 *Haec pedis pars, quatuor efformata ossibus, nobis tarsus, ut & Graecis, ferè nuncupatur. אֲרָצֵי הַיָּד, Raseta pedis, & ossa rasetae pedis. Tria autem interiora, d, e, f, insignita, privatim אֲרָצֵי הַיָּד, quibusdam appellantur. extimum verò, ac g notatum, vocamus os cubum tesseramve referens, אֲרָצֵי הַיָּד, Cubiforme, quadratum, אֲרָצֵי הַיָּד, chardii, אֲרָצֵי הַיָּד, bezem nipirab. Grandinosum, varium, nerdi.*
- 1, 2, 3 *אֲרָצֵי הַיָּד, planta, planum, vestigium, & solum.* אֲרָצֵי הַיָּד, אֲרָצֵי הַיָּד, Pectus, & pecten.
- 1, 2, 3 *Pedis digiti.*
- 1, 2, 3 *Charactere k officula notantur sesamina, אֲרָצֵי הַיָּד, belthesaminiatb. Afsen, feminia.*

ANDREAE VESALII,
D E
CORPORIS HUMANI
FABRICA
LIBER SECUNDUS.

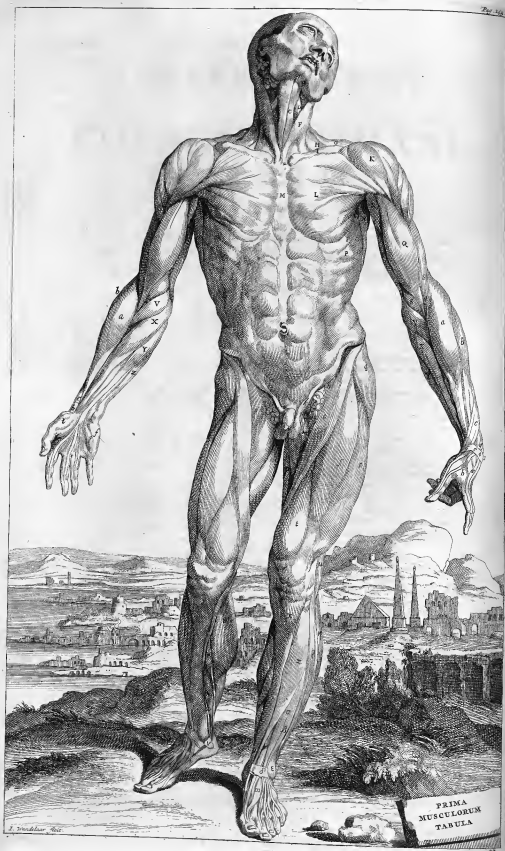
Ligamentis ossa cartilaginesque invicem committentibus, & Musculis, voluntariorum motuum instrumentis, dedicatus: & figurâ ipsi proprias, uti nunc describetur, proponens.



Tabulae seriatim modò sequentes, omnibus serè secundi libri Capitibus communes erunt. Primae enim quatuordecim, integros expriment homines: harumque ordine prima, anteriorem viri faciem delineatam continet: secunda latus ostendit: tertia, quarta, quinta, sexta, septima, octava, anteriorem faciem quoque proponunt, in hoc illudve latus, pro musculorum, qui indicantur, natura & situ, magis repositam. Sex verò octavam consequentes, posteriorem corporis faciem referunt, omnes propemodum ita effigiatæ, ut musculi in præcedente tabula omnino conspicui, in sequente repositi, ab insertione pendeant. Deinde omnes tabulae ita invicem congruunt, ut uni, quæ anteriorem exprimit faciem, alia succedere possit, posteriorem exhibens. Integrum namque erat, tertiæ subjungere nonam, mox quartam, dein decimam: insuper quintam, illi verò undecimam: postmodum sextam, ab hac duodecimam: deinceps septimam, quam sequeretur decimam: cui rursus succederet octava. & huic decimaquarta. Unde etiam non inopportunè feceris, si utraq; serie hæc musculorum tabulas intuearis, atque quid singulae potissimum expriment, ex ipsarum earundemque characterum indicibus obiter requiras: quò promptius à Capitulo contextu ad eas recurras. Perpancis enim secundi libri Capitibus peculiare figuræ præponitur: iis nimirum duntaxat, quorum musculi communibus figuris scite omnes exprimi nequiverunt, in quorum numero sunt, oculum moventes musculi, laryngis musculi: peni peculiariæ. & recto intestino & cervici vesicae proprii. Dein primi Capituli fronti tabella adhibebitur, ligamentorum differentis ostendendis præcipue apta: & secundi Capituli initium eas ostendit figuræ, quæ musculorum compositioni intelligendæ sunt idoneæ.

Porro non suffecerit, in una tabula musculum aliquem intueri, etiamsi illum characterem insignerim: sed ut videas, ubinam quisque emineat, alterive succumbat, passim tibi is venit inquirendus, & potissimum spectandus, ubi totus se offert, quod serè fit, ubi peculiariter uni musculo plures characteres adhibentur, præcipue quum is extra aliorum ordinem majusculo Graecis characterè peculiari notatur. Quod verò in integris tabulas, musculorum effigies ita digesserim, neque singulis Capitibus singuli articuli cum suis musculis appicti sint, ea potissimum occasione factum puta, quòd illi, si privatim articuli pingerentur, à nemine, nisi Anatomes peritissimo, possent distingui. Nunc autem, quum omnia vocaberant, cuius obvium est, quæ sede quisque musculus reperiatur: adeo sanè, ut prorsus fuisset operæpretium, integras ad hunc modum tabulas delineari, quantumvis etiam seorsim articuli fuissent expressi. Insuper si singulis Capitibus suos musculos adhibere, vel aliqua ratione necessarium fore putassem, non hoc usu studiosi caruissent: quandoquidem præter sumptum, nullus labor insuper mihi impendendus erat. Ex his namque integris tabulis necessario sculptis, particulas singulas articuloive seorsim transcendendos dare, non majoris mihi esset operæ, quàm ex chartis, quibus tabulae jam impressæ sunt, nunc caput, nunc brachium, nunc crus aut thoracem, utut visum esset, abscindere, & sculptori offerre. Ad hæc, idem semper labor lectori in vertendis foliis impendisset, quum eadem pagina & musculorum effigiem, & characterum indicem, ac deinde musculorum descriptionem historiæque continere nequeat.





PRIMA
MUSCULORUM
TABULA

PRIMÆ MUSCULORUM TABULAE characterum Index.

Prima tabula anteriorem corporis faciem exprimit, à quo cutim cum adipe, & omnibus in superficie extantibus nervis, venis & arteriis rescui, nulla etiam relicta carneae vocatae nobis membranæ portione, vel in illis sedibus, quibus hæc musciosa evadit, quasque omnes in tertia potius tabula, jam multis locis dissecta, quam in hac expressimus, ut ista simul cum secunda & nona illis carneae membranæ sedibus non ita obscurarentur: quin commodè id universum proponerent, quod pictores & sculptores in musculorum ratione solum sæpe expendunt. Verùm quid aliæ potissimum commonstrent tabulae, ipsarum characterum edocebit index. Præsentis autem tabulae characteres, ut modo subsiciam, se habent.

A Glandulae quàmplurimæ notantur, quæ sub anrium radice, ad posteriorem inferioris maxillæ sedem repositæ, cavitatem hic opplent, tutæque vasorum distributioni præsciuntur; Parotis. Hæc sede, qua glandulae reponuntur, citra characteris adminiculum, præscriptæ hic anris foramen observatu est facillimum.

B Sinistri lateris musculus, ab inferiori maxilla in os referens insertus. Myloioideus.

C Musculus à pectoris osse pronatus, qui cum suo conjuge inseritur in os referens. Sternioideus.

D Musculus gracillimus, à superiori scapulae costa, in os referens insertus: ac in quarta musculorum figura *U* & *V*, in quinta autem *R* & *S* notatus. Coracoioideus. Sedes, quæ utrinque ad latera *D* latera visitur, cavæque est, nervos continet sexti paris nervorum cerebri, Octavi paris hodie, quod Vagum, interioribus venis jugularibus, & arteriis spiritalibus concommitatos.

F Musculus, à pectoris osse & clavícula, in mamillarem temporis ossis processum, carneâ insertione implantatur, & caput moventium septimi paris alter. Mastoideus, Sternomastoideus, Sternocleidomastoideus.

G Portio musculi scapulae moventium secundæ. Præsentis musculi aliud nihil hic est conspicuum, quàm quoddam in claviculam, & summi humeri sedem claviculæ connexam, insertur. Verùm in nona figura totus apparet musculus, *r* & *a* insignitus. Cucullaris, Trapezius.

H Sedes hæc jugulares venas exteriores transmittit, quare etiam citra omnem musculi distinctionem, in vivis (nisi forte qui spiritum validius contineant, jugularesque turgidas reddant) solum cava apparet. Vena autem hinc relicta, & mucosis quibusdam membranalibus ademptis, ille occurrit musculus, quem *D* insignivi: & etiam unus, qui à prima thoracis costa, in anteriorem transversorum processuum cervicis vertebrarum sedem insertus, *C* in octava musculorum tabula notatur.

I Claviculae anterior sedes, quæ excarnis occurrit.

K Musculus brachium atollens, cuius principium à clavícula, summo humero, & scapulae spina enascitur: atque hic ipsius pars spectatur, à clavícula & summo humero pronata. Deltoides.

L Musculus, brachium pectori adducens. Pectoralis.

M Pectoris os, excarnæ apparens, nam musculus pectori brachium adducens ad os sit latus, primum carneus esse incipit, & quamvis dexter sinistram nervoso, & membranæ modo tenui exortu contingat, ob hoc tamen in vivis adhuc hominibus pectoris os non prorsus occultatur.

N Sub axilla *R* latius, partem notans musculi, brachium deorsum versus dorsum detrahentis, ac sequenti tabula *r* indicandi. Latissimus Dorsi, Aniscliptor.

O, O Hæc digitorum imago, musculi aliquot insertiones indicat, qui in octo superiores thoracis costas insertus, inspirationi simulatur, & in octava musculorum tabula *F* & *F* insignitur. Serratus anticus, major, inferior.

P, P Ista digitorum effigies, exortus est musculi abdominis oblique descenditis, quem pluribus characteribus hic notare non libuit: quemadmodum neque relicta etiam abdominis musculo notam adhibui, quod prorsus adhuc sub obliquorum nervosis tennitibus, & musculo brachium pectori adducente, reconditus sit: utcumque etiam tubera, quæ secundum abdominis longitudinem porrecta conspici, recti abdominis musculi sint, quæ quo minus extuberent, obliquorum tendinum tennitibus non inhihentur: quemadmodum neque cutis crassities in non admodum obesia obstat, quo minus eadem ante sectionem spectentur.

Q Anterior cubiti flectentium musculus. Biceps Cubiti: flexor radii.

R Sub axilla *R* reconditur, notans dicti jam musculi, interioris capitis carnosam partem, peculiaris musculi ritu hic extuberantem. Coracobrachiacus, Perforatus.

S, S Musculus posterior cubiti flectentium, quem duobus insignivi characteribus, ne sedes illis characteribus notat as, diversas esse musculos quis arbitraretur. Brachiacus internus: flexor ulnae.

Muscu-

T Musculus ab inferiori scapulae costa enatus, cubitque extensioni subserviens. Gemelli pars interior, quae Longus alius.

U Superior musculus eorum qui radium in primum agunt. Pronator teres. Caeterum quum praesentis figurae cubitorum & manuum non eadem sit facies, haud inopportune dextro & sinistro lateri *U* ac subsequentes aliquot characteres adhibui.

X Musculus, ante indicem postbrachiali insertus, idque flectens. Flexor Carpi radialis.

T Musculus, latum tendinem in manum producens. Palmaris longus. Sedes autem, quae attingere ad hujus tendinis latus in cubiti longitudine protenditur, nulloque characterē insignitur, musculus est, flexionis secundi quatuor digitorum articuli autor, quem quintae figurae & indicat. Perforatus, Sublimis.

Z In dextro cubito indicatur musculus, ab interno humeri tubere principium ducent, qui recto brachialis ossi insertus, brachiale flectit. Flexor Carpi ulnaris.

a In utroque cubito musculus notatur, radium in supinum ducent: qui ab humeri ossi natus, inferiori radii appendici implantatur. Supinator longus.

b In utroque cubito musculus insinuat: bicorni tendine brachiale extendens. Extensor Carpi radialis, Bicornis, Radiacus externus.

c In utroque cubito indicantur duo musculi, ex ulna originem ducentes: quorum unus tendinem brachialis ossi offert, pollicem sustinenti: alter in binos dissectus tendines, unum primo pollicis ossi, alterum secundo & tertio inserit.

d In sinistra manu hic occurrit tendo musculi, pollicem versus indicem evertentis.

e In sinistra manu spectantur tendines, in exteriorem indicis sedem exporrecti.

3, 4, 5. *f* In sinistra manu notatur, transversum ligamentum, in cubiti externa sede conspicuum. verum numeri characteres seorsim indicant, quot in hac manus superficie sinus anuli-que dissectantibus apparere possunt. Sunt autem omnes quatuor radio proprii, illisque tendinibus adaptati, in quorum regione numerum conspicias. In dextro cubito etiam 6 spectatur, idem quod in sinistro indicans.

f Musculus in dextra manu spectatur, externum volae latus occupans, ac parvum digitum a caeteris abducens. Abductor minimi digiti.

g Ad internum latus musculi *f* insigniti, se offert portio musculi duorum parvi digiti primum os flectentium exterioris, seu os illud in externum latus magis inflectens. Flexor primi internodii minimi digiti.

b In sinistra manu, sedes musculi indicatur, pollicem indicis proximè adducentis. Adductor pollicis.

i In dextra manu musculus occurrit, pollicem ab indice plurimum abducens. Abductor pollicis: atque ad demissum hujus latus, portio ejus musculi videntur, qui primum pollicis os flectentium est superior.

k Tunica, testem ac ipsius vasa seminaria involvens, quae hac in viris prorepunt. Mulieribus enim haec vasa, cum reliquis generationi famulantibus organis, in alto corporis reconduntur.

l Ad sinistri testis latus locucatur, notans glandulas cavitatem hic in inguinibus repletas: qua insignis vena cum arteria crus adit. Glandulis enim resectis, hic magnus exurgeret sinus.

m Musculus, à pubis ossi in femur procedens, & in octava tabula *z* notatus, femurque moventium octavus. Pectineus.

n Haec prorepunt duo musculi, quorum alter femoris motorum sextus habebitur, in octava tabula *o* notandus. Lumbalis, Iliacus magnus: alter verò septimus, in eadem tabula *s* indicandus. Iliacus internus.

o Ab ilium ossi pronatus musculus, qui tibiae insertus, illius motorum primus est. Sartorius, Fascialis femoris.

p A pubis ossium commissura enatus musculus, ac tibiae moventium secundus. Gracilis.

q Sextus inter tibiae moventes musculus, cujus carnosa substantia hic conspicitur: tendo autem ipsius adeo tenuis est, ut subsectorum illi musculorum circumscriptionem non obliteret. Quapropter etiam privatim hic se non ostendit, quemadmodum neque in secunda musculorum figura. in tertia tamen & quarta, adhibita scilicet sectionis quadam ratione, utcumque oculis subjicitur, in hac quidem characterē 3, in illa vero *o* notatus. Fascia lata, Membranulosus.

r Praesens musculus, etsi cum aliis inibi ad superficiem repositis, nuper dicto membrano tendine sexti tibiae moventium musculi obducatur, attamen sese ostendit: quemadmodum neque in musculosis, integra adhuc cute, conspectum fugit. Notat autem *r* privatim septimum tibiae moventium musculum. Vastum externum.

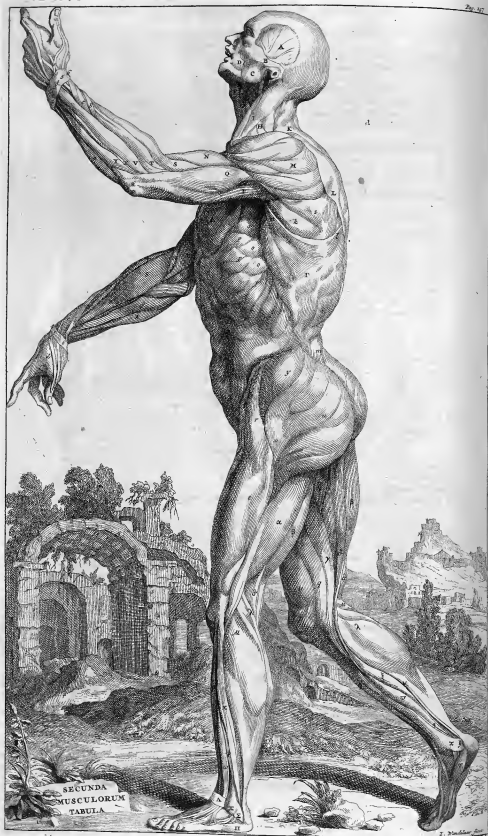
s Musculus supra coxendicis ossis articulum principium ducent, & inter tibiae motores novus. Rectus. Verum & hic membrano obtegatur tendine, musculi tibiae moventium sexti.

t Musculus, femoris os univèrsim quodammodo amplectens, tibiaeque moventiam octavus, sexti etiam musculi tendine hic oblectus. Vastus internus.

u Sedes haec *u* notata, ad sinistram spectatur genu, estque quarti tibiae moventis musculi pars: Bicipitis.

Tota





SECUNDA
MUSCULORUM
TABULA

- x. y Tota hæc tibiæ offis regio excarnis est, nullogue obtegitur musculo.
- z Musculus, pedis motorum os dine sextus, ac per transversum ligamentum in anteriori tibiæ sede positum, & indicandum, descendens, pedique offi pollicem sustinenti insertus. Tibiacus anticus. Tibialis anticus.
- a Musculus, quatuor pedis digitos extendens, qui sub musculo z insignito, maxima sui portione occultatur. Extensor digitorum pedis longus.
- β Quatuor digitos extendentis musculi portio, quæ pedi in anteriora attollendo suppetias ferens, pedem moventium nonus censetur. Hodie vulgo pro parte Extensoris digitorum pedis longi habetur; plerumque tamen, ortu, progressa, insertione, distinctus ab eo observatur.
- γ Pollicem extendens tendo. Carnosa autem musculi hunc tendinem educentis pars, in alto aliis subijcitur musculus. Extensor Pollicis pedis longus.
- δ Transversum ligamen, in anteriori tibiæ sede locatum, & quatuor ultimò notatis musculis viam porrigena.
- ε Exterior malleolus, seu fibulæ excarnis pars.
- ζ Musculus fibulæ exporrectus, qui in pedis os pollicem sustinens, insertionem molitur, ac pedem moventium septimus numerabitur. Peronæus, primus, anticus, longus, fibuleus.
- η Musculus, ab externo femoris capite pronatus, & pedem moventium secundus. Gastrocnemius externus Vesalio; Pars externa Gastrocnemii externi, vel Gemelli cruris; aliis.
- θ Hunc characterem, & aliquot subsequentes, in dextro crure reposui, quod illis indicandi musculi, in eo sint conspectiores. & itaque notatur musculus, ab interno femoris capite pronatus, pedemque moventium primus. Gastrocnemius internus Vesalio; Pars interna Gastrocnemii externi, vel Gemelli cruris, aliis.
- ι Tendo totius corporis gracillimus, ab illo enatus musculo, qui ab externo femoris capite principium ducens, pedem moventium tertius describitur. Plantaris.
- κ Maximus suræ musculus, à commissa fibulæ ad tibiæ os enatus. pedisque motorum faciliè robustissimus, & quartus. Soleus, Gastrocnemius internus hodie dictus.
- λ Musculus, quatuor pedis digitorum tertium os flectens, modica sua parte hic se offert. Perforans, Profundus, Flexor Digitorum longus.
- μ Portiuncula quoque hic visitur, pedem moventium quinti, Tibiaci postici. Verùm hæc, ut & musculi paulo ante in dextra potissimum tibia commemorati, dilucidius multo in dextera sequentis tabulæ tibia, quàm hic modo conspiciuntur.
- ν Transversum ligamentum; à tibia in calcem pertinens.
- ξ Musculus pollicem in internam latum agens, hique interno pedis lateri totus exporrectus. Abductor Pollicis.
- π In sinistro pede musculus notatur, pollicem aliis, digitis adducens, seu illum in latum externum movens. Extensor Pollicis brevis, Cowperi. Apparet ad hæc, sub tendinibus musculi quatuor digitos extendentis, ac & notati, tendines, indicem, medium & anulare in externum latum abducentes. Extensor digitorum brevis, qui commune sibi vendicant caput cum ea portione, quæ pollici servit, ac = inferibitur.

SECUNDÆ MUSCULORUM TABULÆ characterum Index.

Secunda tabula primæ, quod ad sectionem spectat, omnino correspondet. & in latum versa, eosdem cum illa demonstrat musculos, unà cum ossium sedibus, in superficie prominentibus, quodammodoque excarnibus. Facies, itaque propemodum univèrsa, & caput quoque paulo minus toto sit offeum, literis nisi paucissimis in hunc modum insignitur.

- A Temporalis musculus. Quicquid autem supra semicircularem hunc, quo temporalis musculus exortus circumferibitur, consistit, prorsus excarne est.
- B Os jugale, Jugum, Foramen illud ad offis hujus terminum sese offerens, auditorius est meatus.
- C Musculus, à mandendo mansorius præcipuè nuncupatus, & inter maxillam inferiorem moventem secundus describendus. Masseter.
- D Musculus, buccarum motibus subserviens, qui ex una maxilla in alteram pronascitur. Buccinator.
- E Musculus sinister, ab inferiori maxilla in os = referens productus. Mylohyoideus.
- F Musculus, à pectoris offe in os = referens insertus. Sternohyoideus.
- G Musculus sinister, à superiori pectoris offis sede principium ducens, & in humiliorem cartilagineis scuti imaginem representantis regionem insertus. Is enim, quum sub musculo F insignito latitet, non prorsus in latere hic conspectum fugit. Sternothyroideus.
- H, H Musculus à superiori scapulae costa ad os = imagini simile properans, qui ablato adipè, & jugulari externa binc diligenter execta, juxta humilissimam H est conspicuus. Coracohyoideus. Deinde superius H indicat etiam glandulas, ad auris radicem & internam inferioris maxillæ sedem hic repositas.

I A pectoris osse & clavicula principium ducens musculus, & in mamillarem temporis ossis processum insertus. Mastoideus.

K, L Musculus scapulam moventium secundus: ac K quidem notat superiorem ipsius partem, quae scapulam sursum trahit. L verò inferiorem, cuius beneficio scapula deorsum agitur. Ad dextrum latus L hic quoque dextri musculi portio sese ita offert, ut ad sinistram natem, dextram hac quoque figura conspiciamus. Verum in nona musculorum tabula, utriusque lateris musculus literis r & a est spectatissimus. Cucullaris.

M Musculus brachium attollens, qui longè accuratius in quarta figura =, & in decima a indicabitur. Deltoides. quod ideo additum volui, ne quis hunc musculum multis donatum impressionibus, plures esse ex vera hac integraque delineatione sibi persuadeat, praecipue quum hac impressiones, peritos sculptores pictoresque ludant: quos non hic solum, sed & in toto externo brachii latere velim esse attentissimos, quod male musculum, quem jam N notabimus, veluti in cubiti exteriora protrahant. Quamquam sanè difficile sit, musculorum initia, quae ab externo humeri tubere; & linea ab ipso sursum ducta, seriatim eruantur, in mortuis pulchrè exprimere: quod vel levi solum inter exoriantium cubiti flexione & extensione, musculi ab illis capitibus educti, in cubiti flexus regione staceant, aliumque inflexum in mortuis quam vivis ostendant. Unde etiam quum subsequentes aliquot musculos explico, abs te quoque spectari velim nonae tabulae dextrum brachium: uti & decimae tabulae brachia, cum secunda figura secundi huius libri Capitis: quod scilicet in illis feliciter Naturam; quàm in praesentis brachii musculorum S, T, U, X notandorum exortibus imitati fuerimus.

N Quamquam ex subsequentibus characteribus nonnullos in utroque brachio repositos cernis, tantisper tamen sinistro duntaxat animum adhibebis, donec & dextri meminero. N itaque notatur posterior cubitum flectentium; qui in vivis aliis supra brachium attollentis musculi insertionem enasci videtur, quàm revera principium ducit: licet hic non nimis inferius incipiat, sed (quod pictoribus animadvertendum est) fortassis etiam elatius quàm deceat. Brachiacus internus.

O Musculus cubitum extendens, qui ab humeri capitis scapulae articulati cervicis principium adipiscitur. Pars exterior Gemelli, quae Brevis, aliis.

P Musculus cubitum quoque extendens, cuius origo ab inferiori scapulae costa pendet. Pars Gemelli interior, quae Longus, aliis.

Q Hac sede duo dicti nuper musculi cubitum extendentes, in unum coeunt, non amplius duplicis musculi imaginem repraesentantes, hinc uno Gemelli nomine appellantur. Quod autem hic insignius quàm reliquo progressu extuberant, praeter ipsorum partem summè carnosam alius cubitum extendentium in causa est, qui hic sub illis occultatus, ab humero seu brachii osse pronascitur, in duodecima figura X, in decimatertia autem d indicandus.

R Hac parte cubiti extensionis autores in posteriorem ulnae processum, & articuli ligamenta implantantur, novaeque suae insertionis partem in triangularem hanc sedem porrigentes, quae exarnis ulnae est portio.

S Musculus ab humero enatus, qui in inferiorem radii appendicem insertus, radium in supinum ducit. Supinator longus.

T Musculus, bicorni tendine brachiale extendens. Extensor Carpi radialis, Bicornis.

U Musculus indicem, medium, & anularem praecipue extendens. Extensor Digitorum communis.

X Musculus, extensionis parvi digiti primarius autor. Extensor minimi digiti.

Y Musculus brachiale extendentium inferior. Extensor Carpi ulnaris.

a Musculus brachiale flectentium inferior. Flexor Carpi ulnaris.

b, c Duo hic indicantur musculi, quorum superior b insignitus, brachiali inseritur: inferior autem, cui c inscriptum est, in duos diducitur tendines, unum primo pollicis internodio inserens, alterum duobus superioribus eiusdem internodiis implantans.

1, 2, 3, 4, 5, 6 His numeris notatur transversum ligamentum, in exteriori sede cubiti repositum, in totaque rursus annulo divisum, quot numeros scripsimus. 1 enim indicat ligamentum radio ulnaeque commune. 2 ligamentum ulnae proprium. 3, 4, 5, 6 verò insinuant quatuor ligamenta radio peculiaria.

d Seder musculi, aut ipse etiam musculus, pollicem indici proximè adducens. Adductor Pollicis.

e Tendo musculi pollicem ad indicem evertentis. Verum modò tempestivum est, & dextro brachio animum accommodare: ac partim easdem notas, quas in sinistro spectasti, partim verò novas intueri. Idem igitur significat N ac N, P, S, T, a. sed vix hic musculi a insigniti linea conspiciuntur. dein b, c, & 4, 5, 6, & d ac e idem in dextera, quod in sinistra manu referunt. Caeterum privatae dextrae manus notae sunt huiusmodi.

- 2 Anterior cubiti flexionem musculus. Biceps.
- f Musculus superior radius in pronum moventium. Pronator teres.
- g Musculus superior brachiale flexionem. Flexor Carpi radialis.
- h Latum in vola producens tendinem musculus. Palmaris longus.
- i Musculus gibbam scapulae sedem occupans, qui extrorsum brachium circumvertens, illud moventium septimus numerabitur. Infraclavicularis, à quo Tercetem minorem non distinguit.
- k Musculus brachium moventium tertius, quo illud retrorsum ad dorsum elatius, quam jam signando musculo ducitur. Teres major.
- r Praesentem musculum, qui brachium moventium quartus habebitur, nona tabula O, & detectum adhuc magis decima e, ostendent. Latissimus Dorsi, Aniscalptor. At quum externum secundumve ipsius latus nullibi opportunius quam in hac tabula ostendatur, hic aliquot characteres adicere erit operae pretium. Est itaque musculus hic, cujus beneficio brachium agitur dorsum, triangularis quodammodo figurae, cujus internum latus spinarum apicibus exporrigitur (qui praesenti musculo principium offerunt) ab l. m. l. ad m. pertinet. Exterius vero latus, quod à sacro osse sursum oblique in priora ad n. infertionem properat, ab m ad n usque pertinet. n enim insinuat hujus musculi partem, suae infertioni proximam, quae citra alterius musculi dissectionem conspici nequit. Atque hoc latus est, quod in prima tabula N notat, in sequenti vero V. & rursus longe accuratius dextrum septimae tabulae brachium O litera hanc infertionem demonstrat. Tertium latus ab l. ad n porrigitur, quod transversim ductum, humiliori basi scapulae angulo infertitur. Atque l. etiam indicat hujus musculi partem, musculo cui L. inscripsimus subjectam.
- Δ Ne parvum q in umbra à pectoris sedes plus satis lateret, Δ inibi positum habes, musculum indicans, quo brachium pectori adducitur. Pectoralis.
- o, o, o Hujusmodi formae, quasi anguli acutioris ritu procedentes, infertiones musculi sunt ejus qui in octo superiores thoracis costas, manus modo infertatur. Serratus anticus, major, inferior.
- p, p, p Exortus abdominis musculi oblique descendens, qui mutuo cum musculo jam dicti, & aliquot o insigniti infertionibus ingreditur. Quod autem in universa abdominis sede conspiciat, obliquus ille est musculus: quamquam rectus abdominis musculus nonnihil propter obliquorum tendinum tenuitatem (quemadmodum & ante sectionem) hic extuberet.
- q Principium primi tibiae moventium musculi, quem sequenti figura 2 notatum cernes. Hic autem in dextro femore q etiam indicatur. Sartorius.
- r Musculus tibiae moventium sextus: qui latum producit tendinem, omnibus ferè femur amplexantibus musculis obductum, verum quum ille membranae propemodum ritu tenuis sit, subditorum ipsi musculorum inspectionem multo minus quam cutis ipsa hic occupat. Musculum hunc in tertia tabula q, & in quarta characterè 3 notabimus. Fascia lata, Membranosus.
- f Portio musculi tibiae moventium noni, quem in quarta tabula e exprimam. Recti tibiae.
- t Musculus tibiae moventium septimus, membraneo tendine sexti tibiae moventis musculi obductus. Vastus externus.
- u Musculus sinistrum femur moventium primus. Qui verò dextrum femur agit, etiam magna ex parte hic se offert. Glutaeus major.
- x Regio majoris exteriorisve processus femoris, quem rotatorem, trochanterem, dicimus.
- y Conspicua, jam ablata cute, secundi femur moventis musculi pars. Glutaei medii. Reliqua autem primo femur movente musculo u superius indicato, & illo quem latum producere diximus tendinem, quemque r notavimus, occultatur.
- a Quartus tibiae moventium musculus, qui hic externo ipsius latere est spectatissimus, ac nullibi in dextro crure apparet. Biceps tibiae.
- β In utroque femore tertius notatur tibiae moventium musculus. Semimembranosus, Semitendinosus.
- γ In dextro tantum femore indicatur secundus tibiae moventium musculus. Gracilis.
- δ In dextro crure bis Δ posui, musculum indicaturus, quem quintum femoris motorem enumeraturus sum. In sinistro autem crure Δ juxta popliteum ponitur, quintum quoque ejus cruris notans musculum. Tricipitem.
- ε In dextro femore indicatur quintus femur moventium musculus. Triceps. ac quidem hujus musculi posteriorem partem indicat, & verò posteriorem anterioris partis portionem, quanta scilicet sese hac figura (quod & de caeteris adhuc magna ex parte latitantibus musculis intelligendum est) spectandam offert.
- ν Musculus hic extuberans, tibiae moventium octavus censetur. Vastus internus.
- ξ Excarnis tibiae ossis pars: verum interior malleolus privatim 2 notatur.
- λ In utroque crure suram constituentium indicatur musculus, quem pedem moventium primum numerabimus. Gastrocnemius internus, Vef. Pars interior Gastrocnemii externi, vel Gemelli cruris, alii.

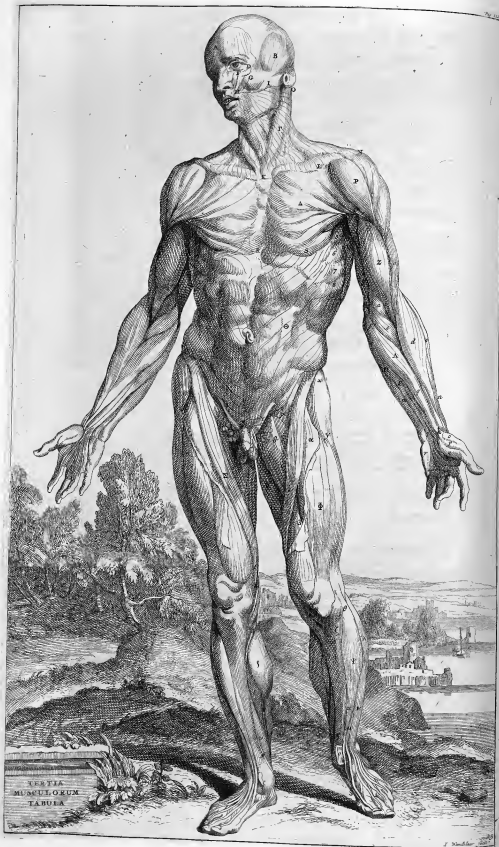
- ¶ *Musculus in utroque notatur crure, pedem moventium secundus. Gastrocnemius exter-
nus Vesf. Pars exterior Gastrocnemii externi, vel Gemelli cruris, alii.*
- ¶ *Gracillimus totius corporis tendo, à musculo enatus, qui pedem moventium tertius
habebitur. Plantaris.*
- ¶ *Maximus suram constituentium musculus, ac pedem moventium quartus. Solens.*
- ¶ *Musculus, tertius quatuor digitorum pedis flectens articulos. Perforans, Profundus,
Flexor digitorum pedis longus.*
- ¶ *Portiuncula musculus, qui pedem moventium quintus erit. Tibiaci postici.*
- ¶ *Transversum ligamen, ab interno malleolo in calcem pronatum.*
- ¶ *Musculus pollicem in internum latus ab aliis abducens digitis. Abductor pollicis.*
- ¶ *Ligamentum, musculo secunda quatuor digitorum internodia flectenti, Perforato, Sub-
limi, Flexori digitorum pedis brevi, obnatum, & lati manus tendinis vicem in plan-
ta gerens.*
- ¶ *In utroque crure musculus modicè conspicitur, qui in anteriori tibiae sede locatus, pe-
dem moventium est sextus. Tibiacus anticus.*
- ¶ *Musculus fibulae exporrectus, qui pedis motorum septimus numeratur. Peronaeus pri-
mus, anticus, longus, Fibuleus.*
- ¶ *Musculus nuper dicto substratus, pedemque moventium octavus. hujus tendo, ut &
septimi, sub transverso ligamento, mox & notando, est conspicuus. Peronaeus secun-
dus, posticus, Semifibuleus.*
- ¶ *Musculus quatuor digitos extendens. Extensor digitorum pedis longus. ad latus autem
sinistrum characteris », occurrit hujus musculi portio, bicorni tendine in pedis os an-
te parvum digitum inserta, quam pedem moventium musculorum nonum appellabimus,
in quarta musculorum tabula à aptius expressum.*
- ¶ *Tendo musculi, pedis pollicem extendentis. Extensoris pollicis longi.*
- ¶ *Transversum ligamentum, tibiae ossi & fibulae commune, in utroque crure indicatur.*
- ¶ *Exterior malleolus, seu fibulae ossis excarnis sedes, triangulum quasi referens.*
- ¶ *Transversum ligamentum, à fibula in calcem pertinens.*
- ¶ *Musculus, abductionis parvi digiti à reliquis autor. Abductor minimi digiti.*

TERTIAE MUSCULORUM TABULAE, quam sequens proponet pagina, characterum Index.

*Praeferens tabula, anteriorem corporis faciem exprimens, in hoc à prima musculo-
rum tabula differt, quòd musculos ex carnosa membrana constitutos, & aliquot etiam
faciei musculos, ab adipe adamussim liberatos, commonstret: quodque magis ad mu-
sculorum disciplinam, quam priores duae, sit comparata, uti subsequens characterum
index nunc insinuat.*

- A *Rectae secundum frontem ductae lineae, frontis & superioris nasi sedis musculosam
constituunt substantiam. Frontalis.*
- B *Temporalis musculus, supra quem carnea membrana fibris etiam carneis aliquando e-
nutritur, & aures utrinque movet.*
- C *Musculus, anteriorem oculi occupans angulum, & palpebram attollens.*
- D *Musculus, palpebram deorsum trahens, & minorem exterioremve angulum sibi vendicans.*
- E *Mutuus palpebrae musculorum secundum palpebrae longitudinem connexus.*
- F *Musculus, media sui parte nasi alam, altera vero superius labrum petens. Quemadmo-
dum sanè varium musculorum fibrarum in labiis implexum indicare non licuit, ita quo-
que characterum copia faciem alioquin satis obscurum, non sum aliter hic occupaturus.*
- G *Malum, ac jugalis ossis anterior sedes, quae prorsus excarnia sunt.*
- H *Musculus superiori labro proprius, ac à malo quasi à G pronatus. Zygomaticus.*
- I *Musculi maxillam inferiorem moventium secundi, Masseteris, origo, ipsaque adeò jugalis
ossis sedes, musculo jam & notando vix obiecta.*
- I *Musculus, carnosa constans membrana, & praecipuus buccarum labiorumque & ante-
rioris colli cutis motuum dux, qui hic subditis sedibus in utroque latere haeret, reli-
qua carnosae membranae parte, quae carnea non efficitur, à corpore jam resecta.*
- K, L. *Quod autem ad praesentis musculi fibrarum progressum attinet, K ad L usque, musculi
principium notat, è regione ossis pectoris, ac mediae claviculae sedis ossi pectoris pro-
xima incipiens, cujus fibrae recto tramite sursum ad M exporriguntur. Ab L ve-
rò ad N, principii pars notatur, è regione reliquae sedis claviculae & summi hume-
ri sedis incipiens, cujus fibrae obliquè sursum in anteriora porriguntur. Deinde etsi
ea musculi pars, quae in posteriori cervicis sede consistit, non sese spectandam offerat,
O. nihilominus O ad auris radicem positum, transversas fibras illinc prorrepentes utrinque
ostendit. Quare etiam in musculi lateribus describendis, primum latus tiki fingen-
dum est ab N ad O, secundum ab O ad H. K verò per L ad N, tertium indicabit
latus. A K autem ad M, quartum habes latus. Intensus enim nigricans linea, à*

K ad



TERTIA
MUSCULORUM
TABULA

K ad M ducta, dextri muscoli cum sinistro interstitii loco habenda est. Quadratus Genae, Platysma myoides.

P Brachium attollens musculus, quem hic in anteriore corporis facie L. N & Q circum-

Q scribunt. quamquam inferius, quam Q consistat, sua insertione praecepat. Deltoides.

Δ Musculus brachium pectori adducens, qui in sequenti tabula simul venit inspicendus.

ibidem namque a suis liberatus initiiis, Δ perinde ac hic notatur, iisdemque ferè cha-

racteribus ibidem atque hic ita circumscribitur. K ad L usque, principii ipsius pars

Δ clavícula originem ducens. K verò ad R, principii pars, ex media latitudine ossis

R. pectoris pronata. Quiniesima R notat musculi membraneam partem, quae ad mucrona-

tas cartilaginis latus, oblique descendens musculi abdominis nervosae tenuitati ex-

S. porrigitur. S autem significat carnem musculi partem, Δ sextae & septimae costarum

cartilaginitibus, propter oblique descendentem abdominis musculum peculiariter exor-

Q tam. Q praesentis musculi insertionis index est, qua inter brachium attollentem (qui

P notatur) & priorem cubitum flectentium Z indicandum, in humerum inseritur.

Porro si latera ipsius, & fibrarum insertionem intueri animus sit, sequentem etiam

T. inspicito tabulam, quae praesentis musculi insertionem, Q & T (qui character illi ta-

bulae sit peculiaris) notatam exhibet: quo ad hunc modum, ambarum tabularum cha-

racteribus simul junctis, quinque musculi latera metiaris. Primum Δ K ad L. Se-

cundum Δ K ad R. Tertium ab L ad Q. Quartum ab R ad T. Verum in praesentia ta-

bula lata musculi insertio occultatur. unde etiam sit quintum latus, Δ Q ad T perti-

uens, in quarta duntaxat tabula esse conspiciunt. Pectoralis.

U Musculus brachium deorsum trahens, idque moventium quartus. Latissimus Dorsi, A-

niscalptor.

5, 6, 7, 8 His numeris, insertiones aliquot musculi thoracem moventium secundi notantur, ac

singuli numeri earum costarum, in quas hic conspicuae insertiones fiunt, sedes deno-

tant. Scerrat, antici, majoris, inferioris.

e Abdominis musculus, oblique descendens, qui cum suo conjuge universam abdominis

sedem cooperit, & magnam quoque thoracis sedem integit. Praesentis musculi exor-

tus, qui ē costis pendet, etiam quodammodo numeris indicatur, quibus secundi tho-

racem moventis musculi insertiones significantur, quum scilicet exortus ille ambitus his

insertionibus respondeat. Caeterum R ad X albam excarnemque abdominis ostendit li-

neam, quam aliter simpliciter colore non datur exprimere. & quamquam fortè omnium

exemplarum tabulas suis coloribus distinguere, esset quidem operae pretium, sumptus

tamen quidvis esset non admodum modici.

X Penis, sua cute, quam praeputium vocant, liberatur.

T Vasa seminaria, sua adhuc tunica, quam peritonaeum educit, intacta.

Z Musculus anterior cubitum flectentium. Biceps.

a, a Posterior cubitum flectentium musculus. Brachiacus internus.

b Musculus cubitum extendens, qui ab humiliori scapulae costa principium sumit. Ge-

mielli pars interior, quae Longus, aliis.

c Musculus, bicorni tendine brachiale extendens. Extensor carpi radialis, Bicornis, Ra-

diacus externus.

d Musculus, radium in supinum ducens, qui inferiori radii appendici implantatur. Su-

pinator longus.

e Superior radium in primum moventium musculus. Pronator teres.

Δ Musculus brachiale flectentium is, qui postbrachiali ante indicem inseritur. Ac si ipsius

f, g, b. notat principium, g tendinis ex musculi ventre exortum: h sedem, qua tendo negli-

gentius secantibus desinere putaretur. Flexor Carpi radialis.

π Musculus, latum manus producens tendinem, ejus caput i indicatur, tendinis autem

i, k, l. ipsius principium k. at l locum insinuat, ubi tendo primum dilatescere incipit. Palma-

ris longus.

m Musculus alter inferiorque brachiale flectentium, qui quarto brachialis ossi praecipue

implantatur. Flexor Carpi ulnaris.

n Hic obscure videtur portio musculorum, quorum alter brachiali, alter verò pollicis ten-

dines offert: quibus in decima z. & dein k & l inscribuntur.

o Excarnis primi pollicis internodii sedes.

p Musculus, ab indice pollicem remotissime abducens. Abductor Pollicis.

g Insuper duorum primum pollicis os flectentium.

r Musculus, minimum digitum maxime a reliquis in latus amovens. Abductor minimi

digiti.

z In dextro crure primus notatur tibiae motuum opifex, ejus initium s insignitur, t

st. u. tendinis illius principium, u ejusdem insertio. Caeterum character z, insertionem secun-

2, 3. d. notat tibiae moventis musculi: 3 verò, insertionem tertii. Sartorius.

o Sextus tibiae moventium musculus, ejus principium x notat: y verò sedem, qua car-

x, y. noster esse desinit, membranaeque modo toti femoris amplitudini obducitur. Fascia lata,

Membranofus. Non licuit aliter ipsius tendinem membranave exprimere, quam hic

modo in utroque femore observatur: in quo tenuissimam ipsius partem, interiori femoris sedi obductam, veluti laceram membranam dissectimus, ut sectio aliquantisper membranae naturam monstraret.

Quicquid enim ad externam inaequalis illius lineae sectionisve latus habetur, ipsa adduc est sexti muscoli membrana, seu tendo.

1. Musculus tibiam moventium novus. Rectus.

2. Octavus tibiam moventium, magis in sinistro crure, quam in dextro, à sexto tibiae motuum autore detectus musculo. Vastus internus. Septimo tibiam moventium musculo. Vasto externo, characterem non adhibui. nam etsi aliquo pacto sub sexti tibiam moventium tendine, seu membrana, perinde ac in musculosis viris sub cute, protuberare videatur: hac tamen figura, nulla sui portione est detectus.

3. In inguinum regione indicantur muscoli, quos femur moventium sextum, Lumbalem magnum, Psoam, & septimum, Iliacum internum, recensuimus. Caeteram 7 glandulas quoque inguinum insinuat, una cum sinu, ex quo vasa crus potentia rescui.

4. Musculus femoris motorum octavus. Pectinatus.

5. Musculus, tibiae motus opificum secundus, cujus tendinem character 2. demonstrat. Gracilis.

6. Excaris tibiae ossis pars. verum, privatim internum notat malleolum.

7. Sextus pedem moventium musculus, cujus exortum d. indicat: autem principium sui

8. tendinis, cujus ductus citra characterum appositionem manifestus est, quamquam & insertionis quasi ipsius sedem ostendat. Tibiacus anticus.

9. Musculus septimus pedem moventium. Peronaeus primus, anticus, longus.

10. Musculi pollicem extendentis tendo. Extensoris pollicis longi.

11. Musculus quatuor digitos extendens. Extensor digitorum longus.

12. Musculus pollicem à caeteris digitis in internum latus abducens. Abductor pollicis.

13. Transversum ligamen, in anteriori tibiae sede positum, & facta sectione, hic in latera reflexum.

14. Tendo bicornis muscoli pedem moventium noni. Vulgo partis Extensoris digitorum longi.

15. Primus pedem moventium musculus. Gastrocnemius internus. Vef. Pars interior Gastrocnemii externi, vel Gemelli cruris, alius.

16. Pedem moventium quartus musculus. Solcus. Gastrocnemius internus, vulgo.

17. Longissimus gracillimusque tendo, à tertio pedis motuum autore productus musculo. Plantari.

18. Musculus, tertium quatuor digitorum os flectens. Perforans. Profundus. Flexor digitorum longus.

19. Musculus pedem moventium quintus. Tibiacus posticus.

CHARACTERUM QUARTAE MUSCULORUM TABULAE,

quam sequens proponet pagina, Index.

Quarta tabula quamplurimos praecedentis tabulae musculos, sectionis serie ademptos, demonstrat: & deinde plerosque, qui prioribus figuris secundum in conspectum venire, videndos offert. quod omnes ad octavam usque musculorum tabulam subsequenter, transiisse praestabunt, dum ossa anteriori facie nuda occurrant.

1. Musculus temporalis, cujus principium, semicirculo non abfimile, A, B & C circumscribitur.

2. Ossis jugalis, Jugi, externa sedes, quae excarnis est.

3. Masseter, qui inter musculos inferiorem maxillam moventes secundus describetur. E hujus musculi principium indicatur, à malo exortum. F principii ipsius portio, auri pro-

4. E, F. xima. Atque ita ab E ad F totus ipsius principii ductus secundum jugalis ossis longitudinem metitur. G infima musculi insertionis sedes notatur. Porro si musculum hunc triangulo assimilare lubet, E, F & G tres angulos tibi proponere fuges: quorum tertius, G indicatus, tam est obtusus, ut etiam latus dici queat.

5. Nervulus minoris radices tertii paris nervorum cerebri, hac frontis musculisam compagem & elatiorem palpebram petens. Primi rami quinti nervorum paris.

6. Nervulus distae modò radices, ad superius labrum & externam alae nasi sedem propagatus. Secundi rami quinti paris.

7. Cartilago, in quam sinistrum nasi os desinit.

8. Alae nasi sinistra, distae modò cartilaginis extremo alligata, incumbensque. Inter K & L, narium cute jam cum quibusdam membranis ligamentis ablata, in conspectum venit anterior alae nasi musculus, nimisquam tenuis.

9. Musculus, à superiori maxilla in inferiorem insertus, ac buccas moventium in altero latere secundus. Buccinator.

10. Musculus sinister inferiori labro peculiarium, cujus sanè corpus minori negotio, quam multiplex ipsius fibrarum interfectio delineari potest: quod etiam in musculo M notato usquevenit. Auris autem foramen citra O appositionem sese ostendit: uti etiam auris radici subditae glandulae, eum characterem quodammodo exprimentes.

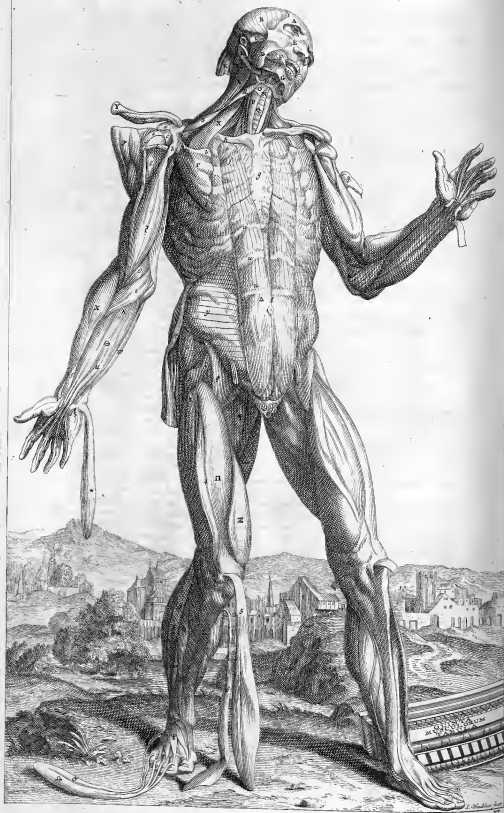




- O Vix conspicua est ejus musculi portio, qui inferiorem maxillam deorsum vellet. Biventris.
- P Hac sede os referens reponitur.
- Q Musculus, à temporum ossis processu styli formam imitante enatus, ac ossi referenti insertus. Styloideus, Stylocceratoideus.
- R Musculus suissier, ab inferiori maxilla in os referens, insertionem tentans, cujus conjunx nonnihil quoque hic se spectandum praebet. Myloideus.
- S, T Dexter & suissier ossis referentis musculi, à pectoris ossis summo pronati. Sternoyoidci.
- U, V Musculus gracilis & longus, qui à superiori scapulae costa ossi referenti implantatur. Coracoyoides.
- e Musculus capitis motibus subserviens, qui ab osse pectoris principium X notatum sumit.
- X, T. deinde aliam principii partem, T indicatam, à claviculari sede, pectoris ossi proxima, obtinet. Caeterum Z. insertionem ipsius insinuat, qua universum mamillarem capitis processum amplectitur. Malleoideus.
- a Clavicula, magna ex parte anteriori ipsius sede excarnis.
- b Musculi scapulam moventium secundum in latiore claviculari partem & summum humeri insertio. Cucullaris, Trapezii.
- c Musculorum hic magnam obscuritatem pariunt vasa caput advenia, & nervi in brachium excurrentes.
- d Musculus, à clavicula in primam thoracis costam insertus, thoracemque moventium primus. Subclavius.
- e Musculi brachium attollentis, Deltoidis, anterior pars: posteriorem vero decima ostendit tabula, adhuc in sua sede repositam, ac a praecipue insignitam. Proximè autem sequens tabula anteriorem hanc partem ab exortu liberam, reflexamque ac 7 notatam.
- e, f, g. demonstrat. Porro in praesenti tabula, e, f & g conspicuam hic musculi brachium attollentis partem, trianguli ritu circumscribunt.
- b Musculi brachium pectori adducuntis, Pectoralis, insertio, quam in dextro brachio Q.
- Q, T. a. & T. notavi, & ipsi musculo a quoque imposui, ut hi characteres ad praecedentis tabulae, L, R. bules notas referantur, ad quam quoque K, L & R spectant.
- i Pectoris os, liberum ab initis musculorum brachia pectori adducuntium. Pectoralium.
- 2, 3, 4 Secunda, tertia & quarta thoracis costae, ad quas reliquae seriatim subsequuntur: atque in harum intervallis, exteriores musculi intercostales sunt obvis. Lineae autem in costis ductae, atque ad characterum sinistram consistentes, ossa costarum ab earundem cartilaginibus determinant: sunt enim illae notae cartilaginibus inscriptae.
- k Musculus scapulam moventium primus. Serratus minor, anticus, superior.
- l Musculus thoracem moventium secundus. Serratus anticus, major, inferior.
- m In dextra axilla m latitat, musculum notans, quo brachium deorsum trahitur, idque moventium quartus nobis habetur. Latissimus Dorsi.
- n Dextri lateris rectus abdominis musculus, hic altius quam oblique ascendens musculi nervosa tenuitas descendens.
- o Abdominis musculus, oblique descendens, quem hic in posteriora ab abdomine reflexum sinimus.
- pi Abdominis musculus, oblique ascendens, ac totam sui lateris abdominis sedem amplectens. Hunc quodammodo circumscribunt o, n, p, q, & linea secundum inferiorem abdominis sedem, ad ilium os, & coxendicis, & pubis ducta.
- p, q Portio abdominis musculorum oblique descenduntium, quae ad albam in abdomine apparentem lineam est relicta. Caeterum q privatum significat penis constructionem, qui ad pubis os, quàm primùm flaccidus, deorsum denuò propendet, dissectus est. Dno itaque velut insigniores circuli, duo ipsius sunt corpora: circulus autem sub illis confusus, meatus est, urinae feminique communis.
- r Ablatis jam testium & vasorum seminalium exterioribus involucribus, testes hic cum suis vasis rectè deorsum propendunt.
- s Exterioris tunicae testis ea hic adservata est portio, quae vocatum testis constituit musculum. Cremasterem.
- t Musculus cubitum flectentium anterior, Biceps, cujus interioris principii carnosae, & hic in dextro brachio valde conspicuae parti, nullum adhibui characterem: quoniam hic, uti neque in sequenti tabula: adhuc auferri possit. Intervallum autem, inter duo ipsius apparens principia, humeri seu brachii os existit.
- u Musculus cubitum extendens, cui ab humiliori scapulae costa principium praebetur. Gemelli pars interior, quae Longus aliis.
- x, x Posterior cubitum flectentium musculus. Brachiacus internus.
- y Musculus superior radium in pronum ducentium. Pronator teres, rotundus.
- a Musculus radium in supinum agentium longior. Supinator longus.
- b Musculus quatuor digitorum secundus flectens articulos. Perforatus, sublimis flexor digitorum manus.
- z Musculus, qui ab interiori humeri tubere ortus, & ulnae longitudini expositus, brachiale

3. *chiale flectit. Flexor Carpi Ulnaris. ac y quidem ipſius denotat initium: & verò, ipſius in quartum brachialis os inſertionem.*
4. *Alter brachiale flectentium musculus, qui à cubito ſectionis ſerie reſectus, deorſum hic pendet. Flexor Carpi Radialis.*
5. *Musculus, primum parvi digiti internodium verſus exteriora flectens.*
6. *Hic musculus propendet, parvum digitum à reliquis in externum latus abducens.*
7. *Transverſum ligamen, in interna brachialis ſede obvium, tendinibusque hanc repentinus obductum.*
8. *Musculus major primum pollicis os flectentium.*
9. *Propendet hic ab inſertione musculus, cujus beneficio pollicem ab indice removemus.*
10. *Latus tendo manus, unà cum ipſius musculo, Palmari longo, à ſummis quatuor digitorum aciebus in dextra manu dependens: Praeterea hic in utriusque manus vola tendines occurrunt, mucosis membranis induti, atque ad digitos, quo illos flectant, protenſi.*
11. *Secundus femur moventium musculus. Glutaeus medius.*
12. *Primus femur moventium musculus, Glutaeus major, nonnihil hic quoque ſeſe offerens: quoddam tabulae hujus imago, ut externam tibiae ſedem magis oſtenderet, in latus ſit poſita.*
13. *Offis dextro ſacri offis lateri commiſſi ſedes, à qua primum, Sartorium, & ſextum, Membranolum, tibiae moventes reſecimus.*
14. *Charactere & ſedes inſignitur, majoris exterioriſque femoris proceſſus.*
15. *Novus tibiae moventium musculus, Reſtus, cujus initium ſupra coxendicis articulum incipiens, o notatur. = vero tendinis ipſius principium: & autem ſedes indicatur, qua praefentis muſculi tendo ſubditis connaiſcitur tendinibus.*
16. *Musculus femur moventium ſeptimus, Iliacus internus, hanc deſcendens, ſe offert.*
17. *Musculus femur moventium ſextus, Lumbalis, & hic magnus, ſuo tendine cum ſeptimo musculo hanc praeſepens.*
18. *In ſiniſtro femore musculus = inſignitur, femur moventium oſtavus. Pectinaeus.*
19. *Quinti femoris motibus ſervientium muſculi, Tricipitis, anterior portio hic ſpectatur.*
20. *Secundus tibiae moventium musculus. Gracilis.*
21. *Oſtavus tibiae moventium. Valtus internus.*
22. *Septimus tibiae moventium musculus, Valtus externus, in dextro femore inſignitus, quoddam ibidem is ſit conſpectior.*
23. *Primus tibiae moventium musculus, Sartorius, ab ilium offis ſpina reſectus, & à femore avulſus, ab inſertione ſua propendet.*
24. *Sextus tibiae moventium musculus, Fascia lata, ab ilium etiam offe liberatus, & à caeteris amplexantibus femur muſculis, cutis modo abſtractus, ab ea ſede propendet, cui validiſſime juxta ſuperiorem fibulae appendicem inſeritur.*
25. *Sextus pedem moventium musculus, Tibiaeus Anticus, ab anteriori tibiae ſede reſectus, lumbi hic procumbit, ipſius tendine ad inſertionem adhuc reliſto, quae in ſiniſtro pede magis quam dextro eſt conſpicua, ad characterem 6. quemadmodum & ſub dextro genu, tendinis primi, tibiae moventium muſculi, Sartorii, inſertio eſt eadem ratione aſſervata, characteraque 5. inſignita.*
26. *Septimus pedem moventium musculus. Peronaeus primus, anticus, longus, fibulaeus.*
27. *Excarnis tibiae offis pars, à cujus externo latere ſextus pedem moventium musculus, Tibiaeus anticus, ablatus eſt. Verum 9 privatim interiorem notat malleolum.*
28. *Musculus quatuor pedis extendens digitos. Extensor digitorum longus. Character 10*
29. *ipſius exortus inſignitur. 11 vero ipſius ſedes, qua portionem ſuam emittit, quam nomi pedem moventis muſculi loco numerabimus, & hic o notavimus. Caeterum character 12. muſculi & inſigniti ſedes inſcribitur, quatuor tendines, quibus quatuor digitus extenduntur, pulſilans.*
30. *Uti & jam paulo ante ſcripſi, o musculus notatur inter pedis motores nonus, qui bi-*
31. *corni tendine in pedis os, parvum digitum ſuſtineans, inſertionem 13 indicatam mo-*
32. *latur.*
33. *Musculus pollicem extendens. Tensor pollicis longus.*
34. *Musculus pedem moventium oſtavus, Peronaeus ſecundus, poſticus, ſemifibulaeus, hic ſeſe parum offert ſpectandum.*
35. *Musculus pedem moventium ſecundus. Gastrocnemius externus Veſ. Gemelli, ſeu Gastrocnemii externi aliorum pars exterior. Reliquos autem in poſteriori tibiae ſede non notabimus, quod eadem hic cum tribus tabulis praecedentibus ſit ratio.*
36. *Portio muſculi, Extensoris brevis, hic ſeſe in pedis ſuperiori parte offert, qui pollicem indici adducit.*





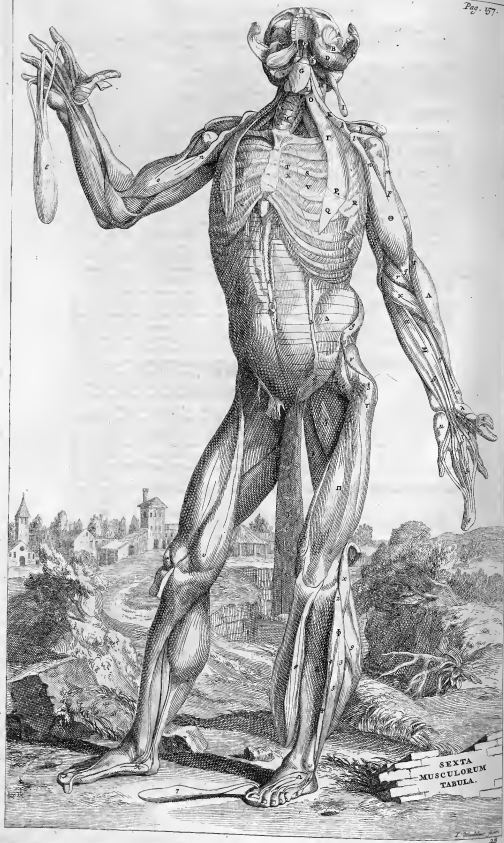
CHARACTERVM QVINTAE MVSCVLORVM TABVLAE,
Index.

Quemadmodum quarta tabula multos dissectos, ablatosque ostendebat muserlos, qui in tertia tabula erant integrè conspicui: ita sanè haec quinta sectionis serie plurimos ademptos habet, quos quarta penitus detexerat, unde etiam haec piersque omnino proponit, quos sexta tabula resectos commonstrabit. Interim verò haec negligendum est, quod statim in hujus libri initio monuimus, tabulas anteriorem corporis faciem exprimentes, mutuo cum illis sectionis ordine respondere, quae posteriorem faciem ostendunt: perinde scilicet, ac si haec decimam subsequeretur tabulam. Musculos namque quos decima tabula resectos continet, haec nullibi facit obvios.

- A Foramen, quo nervulus tertii paris nervorum cerebri, primi rami quinti paris, frontis, & superioris palpebrae musculosam petis substantiam.
- B Temporalis musculus.
- C Hic magna ossis jugalis portio est excisa, ut temporalis musculi cum musculo nunc D indicando coitus in conspectum veniret.
- D Secundus inferiorem maxillam moventium musculus, Masseter, quem mensorium fere appellamus.
- E Foramen, quo furculus tertii paris nervorum cerebri, secundi rami quinti paris, ad superius labrum & alam uasi deducitur.
- F Amplus musculus, à superiori maxilla in inferiorem productus, ac buccarum motibus servientium in altero latere secundus, Buccinator.
- G Nervi utrinque ad hunc characterem occurrentes, labro inferiori exporriguntur. Caeterum superior characteris sedes, fungosam labrorum substantiam insinuat, ad utrumque labrum conspicuam.
- H, I Musculus, inferiorem maxillam deorsum trabens, Biventer. Singuli characteres singulos ejus musculi ventres notant, in quorum medio excarnis teresque musculi pars consistit.
- K Portio musculi caput moventis, qui à pectoris osse & clavicula enatus, toti mamillari processui inseritur. Mastoidei.
- L Os * imaginem referens, à quo primum & secundum & tertium par eorum qui id movent musculorum rescimus.
- M Primus & secundus linguae musculi ab osse * referente pronati. Ipsa musculosa linguae moles, ossis hyoidis basi adcreta.
- N Laryngis cartilago, sentum referens, & jam narrandis musculis adhuc obiecta, Thyroidea.
- O Dexter duorum musculorum, qui ab osse * referente, in cartilagineum scuto similem inseruntur. Hyothyroideus.
- P Dexter duorum musculorum, qui à pectoris osse sentum imitanti Laryngis cartilagini inseruntur. Sternothyroideus. Ad hujus musculi exterius latus, congeries visitur sporariae arteriae, interioris venae jugularis, & sexti cerebri nervorum paris.
- Q Asperae arteriae anterior sedes.
- R, S Musculus ossi * referenti proprius, & à scapulae superiori costa enatus, Coracoyoides. Singuli characteres singulos ipsius indicant ventres. Pars autem in horum medio consistens, ejus musculi sedes est, tendinis substantiae non assimilis.
- T Portio musculorum secundi paris caput moventium, Complexorum.
- U Tertius scapulam moventium musculus, ex transversis superiorum cervicis vertebrae processibus initium duens, Levator, Patientiae.
- X Quoniam hic locus nihil aliud peculiariter, quam septima tabula in homine ostendisset: & quia in Galeni verba jurati, ipsius sententiae, quum haec pingerentur, plus acquo favimus: musculum hic ex cane delineatum cernis, quo homines prius desistuntur, & qui Galeno tertius thoracem moventium habetur, sequenti tabula integer & notandus.
- T Dextri lateris claviculam hic à pectoris osse avulsimus, adhuc summo humero conuexam, & sibi adhuc musculum, Subclavium, servantem, qui thoracis motorum primus
- Z numerabitur, hucque Z insignitur.
- a Summus humerus, seu scapulae elatior processus.
- b Interior demissiorve scapulae processus.
- c Ligamentum brachii ossis ad scapulam articuli peculiarium quartum ab interiori scapulae processu summum petens humerum.
- d Ligamentum teres, ab apice interioris scapulae processus, in anteriorem sedem externi capitis humeri insertum, ac hujus articuli, post membraneum omnibus articulis commune, primum.
- e Aliud teres ligamentum, ex eminentissima scapulae acetabuli sede, ad externum quoque humeri caput procedens, atque hujus articuli peculiarium ligamentorum secundum.
- f Hac sede duo ligamenta, d & e insignita, suis lateribus ununtur, & velut transversum efformant ligamentum, transmittens caput externum musculi cubitum flectentium anterioris, Bicipitis, ac mox & notandi.

- g Pectoris os, cui septem superiorum costarum cartilaginee utrinque connectuntur.
- h Prima thoracis costa: reliquae dein etiam, una cum ipsarum intervallis, citra characterum opem sunt conspicuae.
- r Musculus scapulam moventium primus; Serratus minor, anticus, superior. i & k hujus musculi principium notant, quandam manus speciem perinde in exortu, ac musculi ipsi succumbens, & m insignitus, in insertione repraesentans. l tendinem praesentis musculi indicat. Porro i, k & l simul, hujus musculi trianguli speciem quodammodo ostendunt.
- m Musculus, qui à scapulae basi pronatus, octo superioribus thoracis costis inseritur. Serratus anticus, major, inferior.
- n Dexter rectorum abdominis musculorum. Ac n carnem recti abdominis musculi principium, triangulo non ab simile notat. o principium ejusdem musculi nervum inscribitur.
- p, q, tur, penè univrsus efformans musculum. Toto intervallo, à p ad q pertinente, recti abdominis musculi internis suis lateribus invicem contingunt. Tota autem sede supra q, aut mox supra umbilicum consistente, tanto magis musculi mutuo se junguntur, quanto altius ascendunt. Caeterum q notabit etiam obliquorum abdominis musculorum nervosae tennitatis, ad transversum abdominis musculum, hac in parte ad pectoris usque sedem connexum. Porro r linea insignitur, quae carnem recti musculi partem finit, quaeque ultima ipsius insertionis in homine est portio, uti in quarta tabula ad chara f. iterum n est cernere. Interapedine igitur ab r ad s pertinente, se offert recti siniae l. abdominis musculi tendo seu membrana, excarnisve musculi pars. t autem indicat carnem musculi sedem, primae costae & secundae thoracis insertam. estque latus ille tendo & carne haec pars is musculus, quem Galenus quintum thoracem moventium enumerat, in hominibus baudquaquam, ut in caudatis simiis & canibus, conspicuus. Nos autem hic illum, Galenum intelligendi gratia, delineavimus, quod alioquin haec pectoris sedes, sequentium duarum tabularum pectoribus erat absque his musculis responsura. Postremo, u, u, u notantur inscriptiones, seu nervae delineamenta, transversim recto musculo impressa, quibus oblique ascendentes musculi nervosa exilitas pertinacissimè connascitur.
- x Linea haec portiunculam notat musculi abdominis oblique ascendentis, qua is transversus abdominis musculo inibi adeo validè committitur, ut inter, dissectandum, nisi relictis ejusmodi signo, à transverso liberari nequeat.
- y Transversus abdominis musculus.
- z Oblique ascendens abdominis musculus, ab abdomine hic reflexus.
- β Vasa fori seminalium portio. Caeterum tres illi quodammodo circuli, ad rectorum musculorum radicem, seu juxta n & o ac p conspici, idem quod in mox praecedente tabula, abscissi nimirum penis constructionem ac naturam, oculis subjiciunt.
- γ Reversa est musculi brachium attollentis, Deltoidis, anterior pars: adeo ut sedes ipsius in conspicuo sit, quae anteriorem humeri articuli regionem proximè integebat.
- δ In sinistro brachio insertionis pars adhuc reliqua est, musculi brachium attollentis, Deltoidis.
- ε Excarnis nunc humeri pars, inter duo capita apparens, musculi cubitum flectentium anterioris, Bicipitis.
- ζ Musculus cubitum flectentium anterior, Biceps.
- η Musculus, cubiti extensionis autor, cujus principium ab inferiori scapulae costa praenascitur. Gemelli pars interior quae longus alius.
- θ, θ. Posterior musculus cubitum flectentium, Brachiacus internus.
- ι Superior musculus eorum qui radium in pronum agunt. Pronator teres, rotundus.
- κ Radium moventium longissimus, cujus auxilio radius in supinum ducitur. Supinator longus.
- ο Quatuor digitorum secundum os flectens musculus, Perforatus, Sublimis, cujus principium sub musculo radium in pronum agentium superiore, Pronatore terete, & notato, reconditum, & insignitur. μ vero, musculi hujus in quatuor carneas partes distributio indicatur, quae postmodum in singulis tendines degenerant.
- π, ξ. Transversum interioris brachialis sedis ligamentum, longa sectione divisum, & utrinque in latus reflexum. Verum praeterea musculum priorem primum pollicis os flectentium commonstrat. t autem musculum, cujus ope primum parvi digiti internodium extorrorum flectitur. Porro quod ad quatuor tendinum, secundum quatuor digitorum os flectentium seriem attinet, omnia sunt conspicua: quamvis interim tendinibus indicem & parvum digitum petentibus inscripserim.
- ω Nonnihil hic sese offert musculus, quatuor digitorum tertium flectens os, Perforans, Profundus.
- φ Portio musculi tertium pollicis os flectentis, Longissimi pollicis Cowp. qui in sinistro cubito est conspicietur.
- * Musculus ulnae exporrectus, quo brachiale flectitur, hic ab exortu & ulna liberatus, à sua pender insertione. Flexor Carpi ulnaris.
- ρ Secundus femur moventium musculus, Gluteus medius.
- τ Apparet hic obscure femoris caput coxendicis ossis sinum subiens, & ligamento adhuc obductum: sed τ in hoc praecipue adhibetur, ut cervix seu collum femoris hic indicaretur.





- ¶ Femoris magnus exteriorve processus. Tronchanter major.
 ¶ Femur moventium septimus, Iliacus internus, qui perinde ac tres modò subsequentes, modica tantum ex parte est conspicuus.
 ¶ Musculus femur moventium sextus. Lumbalis, Psoas magnus.
 ¶ Femur moventium octavus. Pectiniaceus.
 ¶ Quintus femur moventium musculus. Triceps.
 ¶ Septimus tibiae moventium musculus, Vastus Externus. Caractere 2 ipse amplum principium, à radice magni femoris processus enatum, indicatur. 3 hic in tendinem latum desinit, cum octavi, Vasti interni, & noni, Recti, musculorum tibiae moventium tendinibus commixtum, unitumque. 4 haec linea illum in anteriori femoris sede terminat, ubi octavus musculus, Vastus internus, ipsi primum subijci incipit.
 ¶ Octavus tibiae moventium musculus. Vastus internus.
 ¶ ¶ octavum tibiae moventium musculus, Vastum internum, cujus haec pars Cruraeus hodie dicitur, indicat: sed privatim scire ostendit, cui nonus tibiae moventium musculus, Rectus, insidebat, quem mox caractere 5 notabimus. Maximam itaque sinus sedem octavus musculus, Vastus internus, constituit: verum septimus, Vastus externus, ejus tantam portionem efformat, quanta à linea, caractere 4 inscripta, ad umbram septimi musculi usque protenditur: ita sanè, ut ab utrisque musculis sinus iste consurgat.
 ¶ Hoc caractere musculus insignitur tibiae moventium nonus, Rectus, qui à suo exortu liberatus, & à femore avulsus, illi à genu pendet, ubi septimi, Vasti externi, & octavi, Vasti interni, tibiae moventium musculorum tendinibus commiscetur.
 ¶ Hic suo liberatus etiam initio, & à femore abstractus, ab insertione propendit tibiae moventium secundus musculus. Gracilis.
 ¶ In hac tibia, tibiae os anteriori sede prorsus excarnè cernitur, propter haec lenius resectos musculos: superest enim ex omnibus illi adnatis, tantum is quem modò 9 notabimus.
 ¶ Musculus, ab interno tibiae ossis latere & ligamento membraneo in tibiae longitudine ossa colligante enatus, ad pollicem pedis extendens. Extensor pollicis pedis longus. Hujus tendinem 7 inscriptum conspicis.
 ¶ Septimus pedem moventium musculus. Peronaeus primus, anticus, longus, fibuleus.
 ¶ Octavus pedem moventium musculus, parum se spectandum, quum septimo recondatur, offerens. Peronaeus secundus, posticus semifibuleus.
 ¶ Carneae moles, in superiori pedis sede reposita: quae in quatuor carucas partes digesta, quatuor educit tendines, & pollicem tresque ipsi proximos digitos in latus externum movet. Extensor digitorum, & pollicis pedis, brevis.
 ¶ Hic prosteritur musculus. Extensor digitorum pedis, longus, quatuor extendens digitos, una cum ipsius portione, quam noni pedem moventium musculi vice recensuimus, ac cui jam 8 (&) caractere inscriptum cervix. Musculus posterior tibiae sedem occupantibus nullis adhibui caracteres, quòd ipsorum eadem cum praecedentibus tabulis adhuc sit series & copia.

S E X T A E M U S C U L O R U M T A B U L A E,

characterum Index.

- Sextae tabulae caput in posteriora reflexum est, & maxillam inferiorem in summo mento divisam, & utrinque in latera diductam refert.
 A Hic eadem jugalis ossis portio resecta est, quam in quinta tabula quoque ademeramus. Notatur verò A privatim temporalis musculus, ablato jam mansorio musculo.
 B Acutus maxillae inferioris processus, cui temporalis musculus validissime inseritur.
 C Sinistra maxillae inferioris pars.
 D Musculus in ore delitescens, Pterygoideus internus, qui internae inferioris maxillae sedi, ubi latissima est, inseritur, eamque moventium tertius habetur.
 E Gurgulio, à palati fere propendens.
 F Glandula sinistra, amygdalae non absimilis, ac eminentissimae laryngis sedi apposta: nisi etiam paulo altius in faucibus, quam larynx, consistat.
 G Lingua: verum superior characteris pars, laryngis operculo est contermina.
 H Hac sede plures capitis & colli motibus famulantes muscoli confunduntur.
 I Musculus inferiorem maxillam deorsum trahens, Biventer, hic ab exortu pendet.
 K Tertius hominis scapulam moventium. Levator, Patientiae.
 L Glandula insigne carnea, quae sinistro laryngis radices lateri adnascitur, ac in altero latere conjugem obtinet.
 M Aspera arteria, ipsi incumbentibus musculis jam libera.
 N Haec congeries, est vasorum & nervorum lateribus asperae arteriae exporrectorum, quamquam & musculi dorsum moventium primi, Longi colli, & Recti interni majores Capitis, aliqua ex parte hic se ostendant.
 ¶ Quoniam hanc pectoris colligae sedem, illi similem delineare oportuisset, quam sequens ostendit tabula: non abs re fore duxi, ex cane hunc Galeni musculum exprimere, qui O à transversis vertebrarum cervicis processibus originem O notatam ducens; ad quartam usque

P, Q, usque costam carnosus fertur: ubi P notatur, in membranum cessat tendinem Q, insiguitum, & deorsum ad aliquot adhuc costas pertinentem.

R Musculus, à scapulae basi principium ducens, thoracemque moventium secundus, Sciratus anticus, major, inferior.

S, T, U. lina singula expendas, significet S tertiae costas os, T tertiae costae cartilaginem, U musculum anteriorem intercostalium; in tertiae & secundae costarum ossium intervallo

X repositum, cujus fibrae deorsum in priora feruntur. X verò denotabit anteriorem intercostalium musculum, inter secundae & tertiae costarum cartilagine conspicuum, cujus fibrae sursum in anteriora prorepant.

a Arteria & vena, sub pectoris osse deorsum ad abdominis superiora propagatae, hicque à rectis abdominis musculis reflectae.

Δ Transversus abdominis musculus, quem costarum ductus, seu fines, & ossis sacri ossis

b. sinistro lateri commissi regio, abunde hic circumscribunt. Caeterum b sedem notat, qua obliquè ascendens musculus tendo, transverso abdominis musculo pertinacissimè adna-

c. scitur, priusquam rectum conscendat. c autem indicat asperitatem, quam musculorum obliquè ductorum cum transversis musculis connexus inibi molitur, ubi recti musculus supra umbilici sedem, versus pectoris os mutuo debiscunt.

d Foramen, vasu seminarii virorum viam praebens.

e Vena & arteria, in rectos abdominis musculos, conterminasque sedes sursum excurrentes, à magna vasorum crura aduentium distributione.

f Hic sinistri lateris rectus abdominis musculus, à pubis osse dependet, vasorum posteriori ipsius sedi commissorum seriem quoque proponens.

g Spina ossis ilium, carnosus partibus duorum obliquorum abdominis musculorum liberata.

b Scapulae & sinistro brachio mentem accommoda. ibidem namque b superiorem notat scapulae angulum, cui musculus scapulae moventium tertius, & K insignitus, inseritur.

i Summus humerus, seu scapulae elatior processus.

k Musculus brachium moventium quintus, Supraspinatus, scapulae sinum occupans, qui inter elatorem ipsius costam, & superioris processus, radicem, seu scapulae spinam, consistit.

l Interier scapulae processus, anchorae imaginem referens.

m. n. lae acetabuli supercilio nascitur, m notat. n verò indicat internum caput; ab interiori scapulae processu enatum. Quo tamen huius capitis nerveam partem à carne exquiritis discernas, huius tabulae dextrum brachium spectabis, in quo n nerveam partem denotat, o autem carneam. Caeterum p duorum capitum coitum indicat: q verò tendinis, quem musculus hic educit, principium.

r, r Musculus posterior cubiti flectentium. Brachiacus internus.

s Musculus, cubiti extensionis autor, cujus principium ab humiliori scapulae costa enascitur. Gemelli pars interior, Longus alius.

A Musculus radium moventium longissimus, Supinator longus, cujus altissimam partem,

t. quae hic oculis subijci potest, t indicat: ipsius enim ortus in nono musculorum tabula spectari potest, quae hunc musculum X insignitum habet, uti decima tabula illum li-

u. tera e ostendit. Caeterum in hac tabula u praesentis musculi insertionem notat, quam in inferiorem radii appendicem molitur.

x Musculus superior duorum, qui radium in pronum ducunt. Pronator teres.

z Musculus, tertium quatuor digitorum os flectens, Perforans, Profundus. & a quidem

a, b. huius musculi caput insinuat. b autem sedem, qua musculus in quatuor partes carneas discinditur, quae singulos postmodum porrigunt tendines. Porro qua ratione ad tertium usque digitorum internodium tendines huius musculi porrigantur, & incumbens musculi tendines transseant, hic in utraque manu est conspicuum. Sit tamen doctrinae

y, z. gratia, tendo, tertium medii digiti os accedens. & autem tendo, qui secundum os flectit, ut nunc dicam, cum caeteris sui musculi tendinibus, ex vola ad insertionem usque avulsus.

1 Musculus secundum quatuor digitorum flectens articulum. Perforatus, Sublimis, qui suo principio, adeoque à cubito liberatus; à tendinum ipsius in secunda quatuor digitorum ossa insertionem propendet.

2, 2 Hos characteres referre oportet ad quatuor musculos, quorum beneficio quatuor digiti adducuntur pollicis, Lumbicales, atque hi interno lateri tendinum tertium os flectentium porriguntur.

3, 3 Musculus tertium pollicis os flectens, Longissimus pollicis manus, a notatur. b autem ipsius tendinem proponit, inter musculos primum pollicis os flectentes, & eos qui secundum pollicis os flectunt, prorepentem.

4 Musculus major primum pollicis os flectentium, hic ab insertionem dependet.

5 Musculus minor primum pollicis os flectentium, qui sub majori a indicato recondetur. Inter a verò & u. primum pollicis os nudum ex carne appareat.

1. *Musculus primum parvi digiti os versus exteriora flectens. Tuberculum verò ante hujus musculi initium apparens, ulnae est sedes, qua validiorem ligamenti exporrigit portionem brachiale cubito colligantis.*
 2. *Tertius femur moventium musculus, hic magna ex parte conspicuus. Glutaeus minor.*
 3. *Magnus exteriorve femoris ossis processus. Trochanter major.*
 4. *Musculus femur moventium septimus. Iliacus internus.*
 5. *Musculus femur moventium sextus. Lumbalis, Ploas magnus.*
 6. *Musculus femur moventium octavus. Pectinaeus.*
 7. *Quintus femur moventium musculus. Triceps.*
 8. *Octavus tibiae moventium muscular, Vastus internus, universum femoris os quodammodo amplectens. & insinuatur amplum hujus musculi principium, à radice magni femoris processus, & femoris collo enatum. Deinde & privatim indicat sinus illius portionem, Cruraeum, quo novus tibiae moventium musculus continetur. Caeteram carnosae hujus musculi partis terminus, instar semiglobi extuberans, in utroque femore insignitur.*
 9. *Dependet hic musculus tibiae moventium septimus, Vastus externus, cujus cavitas argumento est, quia octavum tibiae moventium amplexetur musculus; & qui horum tendines una coant. Quod ut commodius expenderes, in dextro genu septimus musculus ad ab octavo musculi tendine dissectus est, ut & patellae seu molae pars ibidem in conspectum veniat, * notata.*
 10. *Haec sedes, ad exteriorem genu regionem occurrens, ostendit portionem quarti tibiae moventis musculi, Bicipitis. atque hic & notat quarti musculi sedem, ipsius insertioni proximam. & autem eam partem abscissam ostendit, cui coxendicis ossis appendix principium praebet, quum reliqua à femoris osse initium ducat.*
 11. *In sinistra tibia totum externum tibiae ossis latus conspicuum est. Id dico latus, quod ad externam sedem excarnis etiam ante sectionem partis habetur, quam & dextra tibia totam oculis subjicit. Caeterum & privatim notat ligamentum, tibiae os & fibulam, quae haec invicem debiscunt, intercedens.*
 12. *Externus malleolus, & pars fibulae excarnis.*
 13. *Musculus pedem moventium septimus, Peroneus primus, longus, anticus, fibulaceus.*
 14. *Character & ipsius exortum indicat, & tendinis principium, quod anteriori & posteriori parte, ac dein interius, quae fibulam spectat, carne adnutritur, ac 4 partem notat anteriorem carneam, 3 verò posteriorem.*
 15. *Octavus musculus pedem moventium, Peroneus secundus, posticus, semifibulaceus, magna sui portione sub septimo occultatus. Caeterum character & hujus musculi tendo, ad posteriorem exterioris malleoli sedem reflexus, indicatur.*
 16. *Musculosa moles, cujus beneficio pollex & tres ipsi proximi digiti in externum latus ducuntur. Extensor pollicis & digitorum pedis brevis.*
 17. *Hic procumbit musculus pollicem extendens, suaeque insertioni adhuc haerens. Tensor pollicis longus.*
 18. *Musculus parvum digitum in exteriora abducens, hac sede obvius est.*
 19. *Secundus musculus pedem moventium. Gastrocnemius externus Ves. Pars externa Gastrocnemii externi vel Gemelli Cruris.*
 20. *Musculus in dextro pede insignitur, pollicem in internum latus à caeteris digitis abducens. Posteriori dextrae tibiae sedi nullos adhibuimus characteres, quod ea cum praecedentibus tabulis prorsus respondeat.*

SEPTIMAE MUSCULORUM TABULAE characterum Index.

Septimae musculorum tabulae corpus laxato fune, à quo inter pingendum pendebat, in posteriora tantum procidit, quantum resecto jam peritoneo, & omnibus quae illo amplexantur, videndo septo transverso sufficit. quod etiam in praesenti tabula ad sinistram ea forma appictum cernis, qua exsectum, parietique suo lentore haerens, nobis apparuit. Quo minus autem dextra scapula, effractae alae ritu deorsum decumberet, illam funiculo ita suspendimus, ut universum ipsius cavum in conspectu sit.

A Gurgulio, à palati termino propendens, inferiori interim maxilla prorsus amota.

B Aliquot cervicis vertebrarum corpora anteriori sede, quae musculis non obteguntur, se hic ostendunt.

C, D Primum par musculorum dorsum moventium. Longi Colli, & Recti interni majores Capitis.

E Stomachi seu gulae hic praesectae pars.

F Asperae arteriae stomacho instratae pars, hic quoque juxta jugulum à reliqua caudicis sui portione liberata. Caeterum vasa utrinque ad asperae arteriae latera occurrentia, superiores sunt arteriae, cum internis jugularibus venis, & sexto nervorum cerebri pari.

G Musculus alter secundæ parvis dorsum moventium. Scalenus.

H Scapulam moventium tertius, qui in dextro latere transclusus est. Levator. Patientiae musculus.

I Musculus brachium moventium quintus, inter elatiorem scapulae costam, & superioris ipsius processus radicem repositus. Supraspinatus.

r Musculus brachium moventium sextus. Subcapularis, totam scapulae cavam anterioremve occupans sedem. Hujus insertio K insignitur, reliquaque ipsius forma ex scapulae imagine deprehenditur. quamquam si praesentis musculi triangularem figuram volueris constituere, licebit K, L & L simul conferre.

L, L Musculus thoracem moventium secundus, octo superioribus costis manus modo insertus. Serratus anticus, major, inferior.

M Brachium agentium tertius, & ab inferiori scapulae costa, juxta basis scapulae inferiorem angulum enatus. Teres major.

N, N Musculus cubitum extendentium, cujus initium superiori N insignitur, à scapula educitur. Gemelli interior pars, quae Longus dicitur aliis.

O Portio tendinis musculi brachium moventium quarti. Dorsi latissimus.

P Cubitum flectentium posterior, qui totus ferè hic est conspicuus. Brachiacus internus.

Q Radium in prouum conuenientium superior. Pronator teres.

R, R Anterior cubitum flectentium, Biceps, qui ab ossibus, unde initium duxit, liberatus, ac à brachio avulsus, à sua dependet insertione.

S Radius.

T Ulna.

U Ligamentum inter radium & ulnam, quâ invicem debescunt, intercedens.

X Radium in prouum moventium inferior musculus, propemodum quadratus. Pronator quadratus.

Y, T A dextero radio (qui cum universa manu magis quàm sinistra attollitur,) dependet à sua insertione longior, radium in supinum ducentium musculus. Supinator longus.

a Minor primum pollicis os flectentium musculus, suo initio liberatur, ab illo cui insertitur osse tantum pendet.

1, 2, 3 Tribus his characteribus musculi notantur secundum pollicis os flectentes.

b Dependet à sua insertione musculus tertium pollicis internodum flectens. Longissimus pollicis manus.

c Musculus tertii quatuor digitorum ossis flexus antor. Perforans. Profundus, à cubito resectus, dorsum est reflexus. Hunc sedulo intuebere, quod illius tendinibus musculi, Lumbricales, attendantur, quatuor digitos pollicis adducentes: quorum is qui d. indicem movet, d. insignitur, perinde ac reliqui tres, ab insertione dependens. Quatuor tendinum musculi secundum quatuor digitorum os flectentes, Perforati, Sublimis,

e. portiones hic adhuc servantur. ac portioni quidem indici propriae e. inscripsi: tendini, f. autem tertium indicis os flectenti, f. Cacterum in dextera manu digitorum muscularum g. duntaxat conspiciuntur insertiones. ac g. in indice insertionem indicat musculi indicem

b, i. pollicis adducentis: b. insertionem tendinis secundum indicis os flectentis, i. insertionem tendinis, qui tertii ejus digiti ossis flexioni praeficitur.

Praesentis tabulae thorax, quod ad intercostales spectat musculos, praecedentis tabulae thoraci respondet, unde etiam characteribus non venis, obliterandus.

a Septum transversum, cujus membranaceus circulus in septo extra corpus expanso, & k, l, m, n. suo mucore parieti agglutinato, circumscribitur. k, l, m, n. quod verò exterius hos characteres ambit, & foris existit, fibrisque intersingitur, carnem septi partem

o, p. esse putato. o, p. Duo ligamenta, seu tendines septi, vertebrarum in lumbis conspiciuntur corporibus inserti. q. Septi scissura: qua id vertebrarum incumbit corporibus, ac magnam arteriam, venamque conjungis expertem transmittit, aut illis cedit, quarum orificia q. in corpore hujus tabulae positum indicat, quemadmodum & arteriae

r. ramos in septum excurrentes. r. Foramen septi, stomacho viam praebens; qui etiam f. r. in corpore insignitur. f. Foramen in septo transverso, venae cavae caudici paratum, qui in corpore notatus conspicitur.

t Musculus femur moventium sextus. Lumbalis, Psoas magnus.

u Musculus dorsum moventium novus. Quadratus, Triangularis Lumborum.

x Femur moventium septimus, Iliacus internus, qui perinde ac sextus, propter ablatum peritoneum, magis quàm in praecedentibus tabulis se offert.

y Sacrum os hic insignitur, nervique aliquot ab ipsius medullaeducti, obvi sunt.

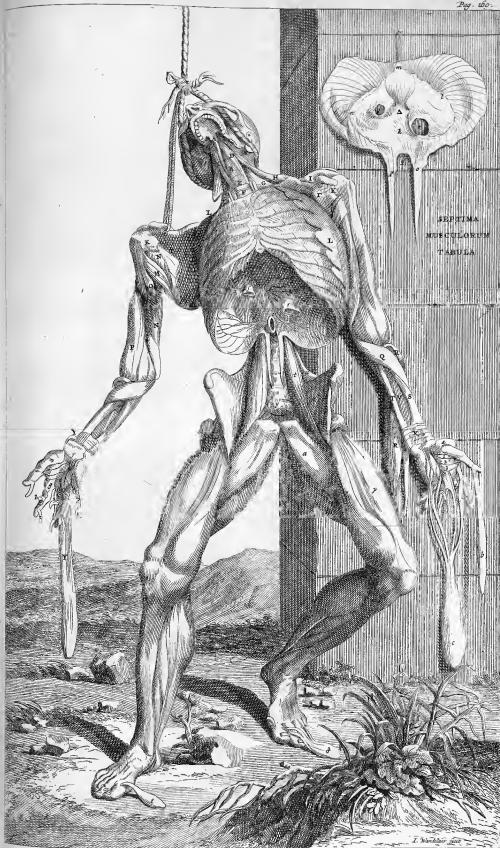
a Femur moventium octavus. Pectinaeus.

b Quintus femur moventium. Triceps.

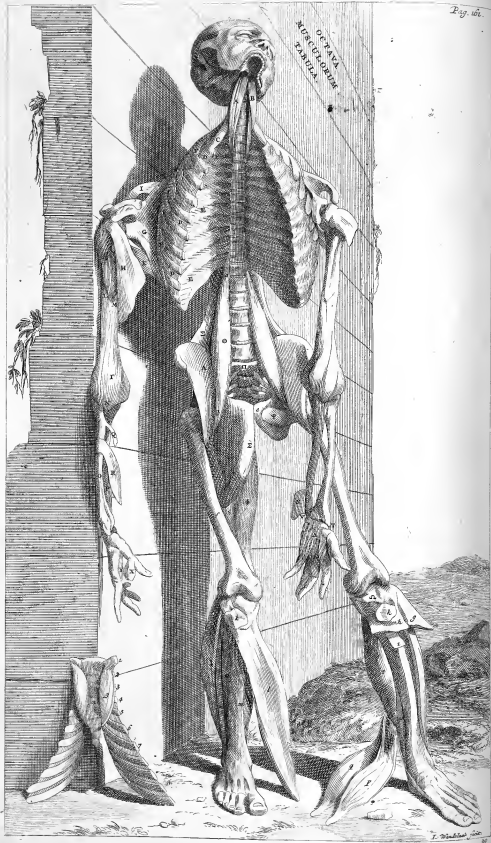
y Tibiam moventium octavus. Vastus internus.

a Musculus pollicem à caeteris digitis amovens, sua tantum haeret insertione.

Dependet & hic quoque ab insertione musculosa moles, pollicem & tres ipsi proximis digitos in externum latus ducens. Extensor pollicis & digitorum pedis brevis. Quae verò in praesentis tabulae tibiis occurrunt, illis respondent, quae prioribus tabulis



OCTAVA
MUSCULORUM
TABULA.



suere obvia. haecenus namque ex posteriori tibiae sede nullus est abscissus musculus: & in anteriori tibiae regione, hoc figurae situ, nihil praeter excarnem, etiam ante anatomen, tibiae ossis partem, est obviu.

CHARACTERUM OCTAVAE MUSCULORUM

tabulae Index.

Haec tabularum anteriorem corporis faciem exprimentium postrema est, musculos in anteriori hac sede ex sectionis serie adhuc reliquos proponens. Ut verò interiores intercostalium ostenderet musculos, & eos qui in interna thoracis sede pectoris ossis attenduntur lateribus, os illud unà cum costarum cartilaginibus excisum, & sub dextrae manus indice ita propositum cernis, ut internam ipsius referat faciem, thoracis cavitatem respicientem.

- A, B Musculi collum, superioremve dorsi partem flectentes, dorsumque moventium primum conjugium. Longi Colli, & Recti interni majores Capitis.
- C Musculus à prima enatus costa, secundique dorsum moventium paris alter, Scalenus.
- D, E Exteriores musculi intercostales, in costarum ossium intervallis conspicui.
- E, F Interiores musculi intercostales, in costarum ossium intervallis obvi.
- F, F Musculus octo thoracis costis insertus, ipsiusque motorum secundus, Serratus anticus, major, inferior.
- G Utriusque scapulae modo nuda excarnisque est, musculi F insigniti ope adhuc corpori haerens.
- H Musculus dependet, brachium antrosum circumvertens, scapulaeque cavum occupans. Subcapularis.
- I Musculus superiori scapulae basis angulo insertus, ipsamque agentium tertius, ab insertione pendens. Levator, Patientiae musculus.
- J Posterior cubitum flectentium musculus, Brachiaens internus, cujus principii elatior
- L, M. exteriorque pars L insignitur, demissior verò interiorque pars M. Inscriptio autem N praesentis musculi N indicatur.
- O Radius.
- P Ulna.
- Q Tendinis musculi cubitum flectentium anterioris pars, Bicipitis.
- R Musculus ab insertione dependet, radium in prouum moventium superior, Pronator teres.
- S Musculus à sinistra ulna dependet, radium in prouum ducentium inferior, Pronator quadratus.
- T Sede T insignita, ligamentum, brachiale ad cubitum nectens, crassius apparet, ut V etiam sede V notata.
- X Musculi ab insertione propendunt, secundum pollicis internodium flectentes.
- Δ In postbrachiali dilucidius exprimi nequiverunt octo muscoli, quatuor digitorum primos articulos flectentes, Interossei. Caeterum dextrae manus in latus picta est, ut musculum T insignitum offerret, qui primum indicis os interossum flectit.
- Θ Sextus femur moventium musculus, Lumbalis, Ploas magnus, cujus initium ē vertebrae, a, b. rum procedunt corporibus, a insignitur, b verò ipsius sedes indicatur, qua tendinem educere incipit.
- Α Septimus femur moventium musculus, Iliacus internus.
- Ξ Musculus dorsum moventium nonus, Quadratus, Triangularis Lumborum.
- Π Sacrum os, ex cujus anterioribus foraminibus nervi proflire hic videntur.
- Ζ Octavus femur moventium musculus, qui ut valde est carneus, nonnihil hic laxus propendit. Pectinatus.
- Θ Quintus femur moventium musculus, Triceps. Verum Θ privatim hujus musculi partem notat posteriorem, c autem anteriorem.
- ε Pubis ossis anterior sedes, quae hoc latere ex sectionis serie, carne est denudata.
- Υ Musculus femur moventium nonus, anteriorem pubis ossis foraminis sedem occupans. Obturator externus.
- α In sinistro genu tendines, septimi tibiae moventium musculi, Vasti externi, g insigniti, g, b, i. Octavi, Vasti interni, b indicati, & noni, Recti, i notati, à genu reflexi sunt; ac patella ipsi innatam, ac k insignitam, oculis subiiciunt. In dextro autem crure octavus tibiae moventium musculus, Vastus internus, solus ab insertione ac integer dependet, l l notatus, & patellam sibi innatam servans, cui etiam k inscripsimus.
- m Tibiae ossis anterior sedes, omni prorsus musculo libera.
- n Fibulae anterior sedes, ex dissectionis serie musculis omnibus jam denudata.
- * Ligamentum inter tibiae os & fibulam inibi repositum, ubi haec ossa invicem debiscunt.
- o Qui hic spectantur musculi, illi sunt, quos sexta musculorum tabula expressit literis o & x, septimus, Peronaeus primus, anticus, longus, nimirum & octavus, Peronaeus secundus, pollicis, pedem moventium. In superiori pedis sede modo nulli adhuc reliqui sunt musculi, ossaque duntaxat ligamenti obducta, in conspectum veniunt. Caeterum musculi, qui

- hastenus in tibiae posteriori sede fuisse obuii. sectionis serie nunc anferri incipiunt. ac*
p. q. r. notant primum ac secundum pedem moventium. Gastrocnemium externum & inter-
num; Gemellum; Gastrocnemium externum aliis, à quarto ejusdem motus autore musculo,
s. t. Soleo. Gastrocnemio interno aliis, t. insignito, ad characterem s. propendentes, quo pri-
vatum notatur tendo tertii pedem moventium musculi, Plantaris, qui inter s. u. deducitur.
u Musculi pars hic occurrit, quatuor digitorum tertium articulum flectentis, Perforan-
ti, Profundi, Flexoris digitorum longi.
x Hic obstrud se offert pedem moventium quintus, Tibiacus posticus.
a Pectoris ossis posterior, seu cor spectans sedes.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 His characteribus septem verarum costarum indicantur cartilagineae. Reliquae au-
tem quatuor cartilagineae, octavae, nonae, decimae & undecimae costarum cartilagineae sunt.
β Musculus humanum thoracem moventium sextus; Triangularis Sceni.

NONAE MUSCULORUM TABULAE

characterum Index.

Nona tabula, omnium posteriorem corporis faciem exprimentium prima occurrit, nullum abscissum habens musculum, praeter eos quos carnea membrana constituit, tertiaque tabula obuiis fecit. Verum transversa in externa cubiti sede juxta brachiale reposita ligamenta hic dissecuimus, quod prima & secunda tabulis abunde fuerint conspicua, & numerorum characteribus insignita.

A Temporalis musculus.

B Os jugale.

C Masseter praecipue appellatus musculus, seu inter musculos maxillam inferiorem moventes secundus describendus. Auris vero foramen, cum ipsi subiectis glandulis, citra characterem est obuium.

D Musculus caput moventium, qui à pectoris osse & clavicula enatus, in mamillarem temporis ossis processum inseritur; Mastoidacus.

E, F Musculus secundo loco inter scapulam moventes recensendus. Cucullaris, Trapezii.

E, F Atque hujus principium, ab occipitii osse pronatum, E ac F insignitur. E vero usque

G ad G, musculi notatur principium ab occipite, ad octavae usque thoracis vertebrae spi-

H, I. nam, à mediarum vertebrarum apicibus quodammodo enatus. H, I. insertio indicatur,

quam musculus in scapulae spinam, & summum humerum, latiusculamque claviculae

** sedem molitur: * hac sede praesens musculus, quasi membraneum semicirculum obtinet.*

K seu carnosae ipsius fibrae in semicirculi hic cessant circumferentiam. Hac parte K insi-

gnita, cervix collumve, thoracis elastissimae parti committitur. Lineae autem, late-

rave musculus circumscribentia, in hunc modum colliguntur. Ab E ad F prima pro-

tenditur, ad occiput transversim ducta. Quod autem hujus extremum F notatum,

non tantum ab auris radice discurrere hic videatur, quantum F remouetur ab E, pictura

in causa est, oculum fugiens: quod & sinistrum brachium, in anteriora porrectum, li-

quid demonstrat, quod forte ignarus, plus aequo brevius esse arbitraretur.

Porrò secunda linea praesentis musculi ab E per K ad G metitur. Tertia autem ab F

ad H. Quarta ab H ad G. Atque his lineis musculus terminatur. Insertionis autem

linea, ab H ad I protensa, & ille quoque ductus, qui ab I ad K metiri posset, nul-

lae prorsus separationis divisionisve musculi in partes, notae existunt.

L Musculus brachium attollens, ejusque motorum secundus, Deltoides.

M Musculus gibbam scapulae sedem occupans, brachiumque moventium septimus, Infra-

spinatus.

N Musculus ab humiliori scapulae costa pronatus, & brachium moventium tertius, Triceps

major.

O Musculus brachium agentium quartus, sequenti tabula & inscribendus, Latissimus dorsi,

Aniscliptor.

P In praesentis tabulae dextro latere: P indicat portionem abdominis musculi, quem

oblique descendente[m] vocamus.

Q Nonnihil in dextro brachio occurrit anterior brachium flectentium musculus, Biceps.

R Posterior cubitum flectentium musculus, Brachiacus internus.

S Musculus cubitum extendentium, cujus principium ab humeri pendet cervice, Pars

Gemelli exterior, quae Brevis aliis.

T Musculus cubitum extendentium, cujus principium ab humiliori scapulae costa prona-

scitur, Interior, Gemelli pars quae longus aliis.

U Ulnae sedes triangula, nullis obiecta musculis, excarnisve, ac praecipue insertionem

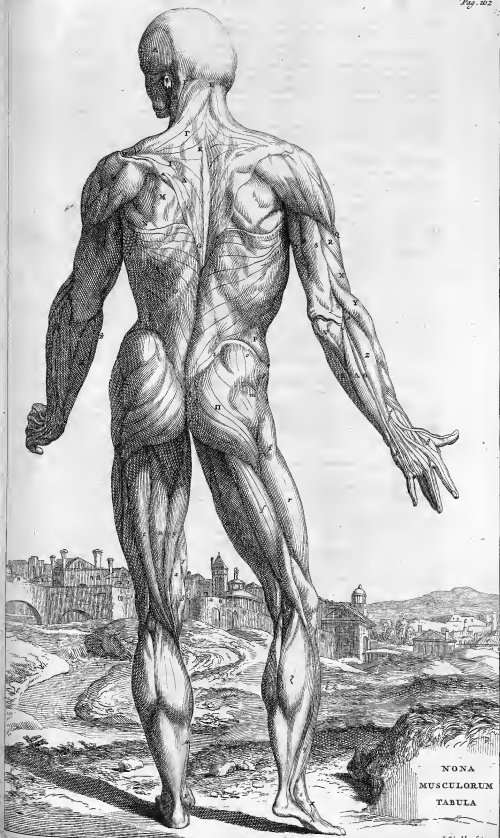
excipiens nervosae cubitum extendentium musculorum insertionis.

X Musculus radium in supinum agentium, qui in inferiorem radii appendicem inseritur,

Supinator longus.

T Musculus, bicorni tendine brachiale extendens, Extensor carpi radialis, Bicornis, Ra-

diacus externus.



NONA
MUSCULORUM
TABULA

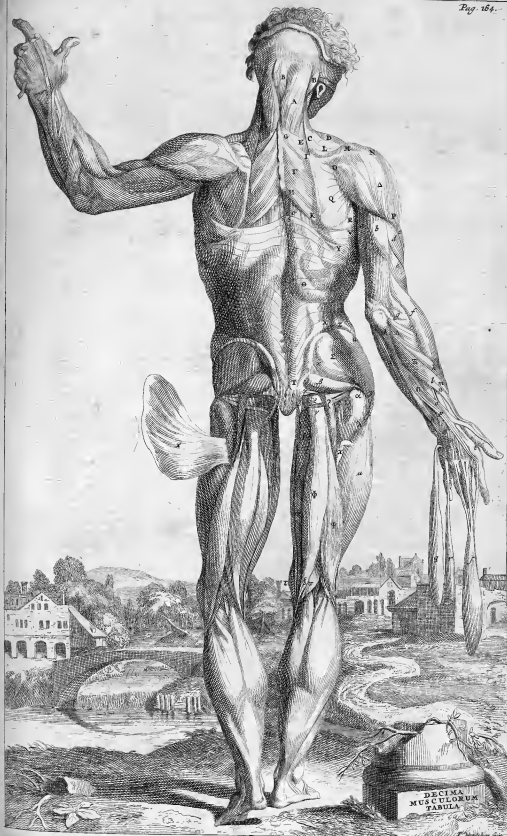


- Z* Musculum *Z* insignitum, Extensorem digitorum manus communem, autorem extensionis indicis, medii ac anularis recensēbimus, cujus initium a indicatur. Sedes verò, b qua carneus esse desinit, tendensque educit, b insignitur.
- b* Musculus, qui nobis parvi digiti extensionis autor recensēbitur, Extensor minimi digiti. Caeterum etsi in externa postbrachialis sede, & ad digitorum radicem aliquo modo exprimere conati sumus, qui duorum musculorum, quos *Z* & *b* insignivimus, tendines commisceantur, & variè lateſcentes, suismet ipsorum portionibus rursus uniantur: nihilominus tamen, quum haec commixtio omnibus non sit eadem, hanc ex variis sectionibus te potius quàm ex hac unica delineatione, petere optaverim.
- a* Musculus brachiale extendentium, Extensor Carpi ulnaris, cujus principium e insignitum, c, d. tum, ab humero pendet: insertio autem d indicata, in postbrachialis os perficitur, parvum digitum sustinens.
- z* In utroque cubito *z* insignitur musculus, Flexor Carpi ulnaris, brachiale flectens, quoque brachialis ossi insertus, ac in nulla musculorum tabula aequè atque hic conspicuus. Quemadmodum & musculi latum manus tendinem producentis, Palmaris longi, *g* initium, hic ad characterem *g* est obvium, unà cum exortu musculi brachiale flectentis, qui postbrachiali insertus, *a* in tertia musculorum tabula notatur.
- e* Musculi haec obliquè prorepentes, illi sunt, quorum alter unum tendinem brachialis ossi pollicem suffulcienti inserit: alter verò unum tendinem primo pollicis ossi offert, alium secundo & tertio pollicis ossi inserens.
- f* Musculus tribus pollicis ossibus externa sede insertus, & pollicem versus indicem evertens.
- g* Musculus pollicem indici proximè adducens.
- b* Musculus, parvi digiti à reliquis abductionis autor.
- q* Primus femur moventium musculus, Gluteus major, i, k, l, m & n circumscriptus. *a, k, l, m, n.* Quandoquidem i usque ad k, sui principii partem notat, quae ex ossis ilium spina enascitur. k autem ad l, principii partem indicat, ab ossis coccyge, infimaeque sacri ossis sede pendentem, ubi etiam sinister musculus dextro contiguus est. m indicat elatiorem ipsius insertionis partem. n autem insertionis infimam notat partem: quae quia inter musculos tibiae moventes hic penitus se insinuat, reconditque, omni ex parte non est conspicua.
- o* Secundus femur moventium musculus, Gluteus medius, magna ex parte primo adhuc obtectus.
- p* Sextus tibiae moventium musculus, Membranofus, Fascia lata, in latum illum degenerans tendinem, qui femur amplexantibus musculis obvolvitur: attamen non ad eam pertingit crassitiem, ut subditos ipsi musculos obscurare possit, adeò ut illis quoque *q* characteres jam sin inscripturus. Caeterum *q* notat hujus sexti tibiae moventium musculi carnosae partis terminum.
- r* Septimus tibiae moventium musculus, Vastus externus, membraneo tendine sexti tibiae moventium musculi obtectus.
- s* Quartus tibiae moventium musculus, Biceps, septimi musculi posteriori sedi attentus.
- t* Tertius tibiae moventium musculus, Seminervofus, Semitendinosus, in utroque crure (quemadmodum & subsequentes aliquot) nascens.
- u* Musculus, quem quinti tibiae moventium loco habemus. Semimembranofus.
- x* Apparet & hic quoque portio musculi femur moventium quinti. Tricipitis.
- y* Musculus secundus tibiae moventium. Gracilis.
- a* Musculus tibiae moventium primus. Sartorius, Longissimus femoris.
- β* Octavus tibiae moventium musculus. Vastus internus.
- γ* Nonus tibiae moventium musculus, Rectus, modica ex parte, ut & duo proximè praecedentes musculi, conspicuus.
- δ* Hoc sinu, tibiae accedens arteria, unà cum maxima cruris vena, & nervo quoque totius corporis crassissimo vehuntur.
- e* Musculus primus pedem moventium. Gemelli, Gastrocnemii externi, pars interior; Gastrocnemius internus, *Ves*.
- ζ* Secundus pedem moventium musculus. Gemelli, Gastrocnemii externi, pars exterior, Gastrocnemius externus, *Ves*.
- η* Septimus pedem moventium musculus. Peronaeus primus, anticus, longus, fibulaeus.
- θ* Octavus pedem moventium musculus, Peronaeus secundus, posticus, semifibulaeus, sub septimo occultatus, modicè admodum se hic spectandum offert.
- i* Excarnis fibulae pars, ipseque adeò exterior malleolus.
- κ* Aliqua ex parte portiuicula hic occurrit, musculi pedem moventium novi, qui vulgo pro parte extensoris digitorum pedis longi habetur: hic enim ipsius tendo ad insertionem suam se offert.
- λ* Musculus parvum digitum à caeteris abducens.
- μ* In sinistra sura, tendo tertii pedem moventium musculi, Plantaris, notatur.
- ν* Interior malleolus.

DECIMAE MUSCULORUM TABULAE, characterum Index.

In hac omnium tabularum decima, posteriorem verò faciem exprimentium secunda, musculi aliquot, qui in praecedente tabula erant prorsus conspicui, jam sectionis serie adempti dependent: multique in illa non obvis, hic sese commonstrant. Verum interim prorsus ablati sunt ille musculus, quem nona tabula r & a insignivimus, quod videlicet nusquam aptè formam ipsius dependens ostendere potuisset, quorundamque musculorum inspectionem occupasset.

- A Dexter primi paris caput moventium musculus. Splenius.
 B, B Secundi paris caput moventium dexter. Complexus.
 C Scapulam moventium tertius musculus. Levator, Patientiae musculus.
 D Clavicula, sectionis serie musculis hic denudata.
 E Musculus humani thoracis motorum tertius, sequenti tabula F notandus. Serratus, posticus, minor, superior.
 r Musculus scapulam moventium quartus, Rhomboides, cujus primum latus ad dorsi ver-
 G, H. tebrarum aliquot spinas deductum, à G ad H metitur. Secundum verò latus, ad sca-
 I, K. pulae basin pertinens, ab I ad K protenditur. Tertium latus à G ad I, & quartum ab H ad K pertinet.
 L Musculus brachium moventium quintus, inter scapulae spinam, & elatiorem scapulae costam locatus. Supra spinatus.
 M Scapulae spina, ac summus humerus, à secundo scapulam moventium musculo, Cuculari, liber.
 Δ Musculus brachium moventium secundus, Deltoides, quem in posteriori corporis sede P promptè circumscriptis, si P musculi insertionem esse cognoveris. P namque ac N &
 N, O. O, trianguli modo, dictam musculi partem terminant, anteriori interim parte = in quarta tabula musculorum insignita.
 Q Brachium moventium septimus musculus, gibbam scapulae sedem occupans. Infra spinatus.
 R Musculus brachium moventium tertius, ab humiliori scapulae costa circa ejus basin enatus. Teres major.
 S Hae sedes aliquot dorsum moventis musculi exporriguntur, una cum humanum thoracem moventium quarto, Sacrolumbali.
 e Hunc musculum secunda tabula r insignitum proponebat: est autem is, cujus beneficio brachium deorsum, versus dorsum vellitur, idque moventium quartus, Latissimus Dorsus, T, U. S & T, musculi hujus principii indicant longitudinem: U partem ipsius insertioni proximam, quae hic ostendi nequit: verum in septima tabula O insignita, utcumque X. fuit obvia. X autem musculi latus ea sede indicat, ubi ab illo esse non amplius enascitur. Circumscribes verò praesentis musculi latera ab S ad T, dein à T per X ad T, U, insuper ab S ad U. Caeterum T notabit inferiorem scapulae basi angulum hic extuberantem, & tertio musculi latere intellectum.
 Z Obliquè descendens abdominis musculi portio.
 a Musculus, ab humiliori scapulae costa principium ducens, & cubiti extensoris epifex. Gemelli pars interior; quae Longus aliis.
 b Musculus, à cervice capitis humeri juxta scapulam originem ducens, ac cubiti extensionis autor. Gemelli interior pars, quae Brevis aliis.
 c Portio anterioris cubiti flectentium musculi, Bicipitis.
 d Portio posterioris cubiti flectentium musculi, Brachiaci interni.
 e Musculus radium in supinum agentium longior, qui à brachio ad humiliorem usque radii appendicem protenditur, Supinator longus.
 f Musculus, bicorni tendine brachiale extendens. Extensor Carpi radialis, Bicornis, Radialis externus.
 g Hae sedes ligamentum conspicitur membraneum, superiorem radii partem humero colligans. Sunt verò ab hac sede resecti tres musculi, qui deorsum à manu pendunt.
 h, h Hae sedes, inter utrumque h, h occurrente, ulna jam carne omni, musculisve libera cernitur.
 i Musculus brachiale flectentium, qui quarto brachialis ossi inseritur. Flexor Carpi Ulnaris.
 A, B, C Tres isti characteres, tria notant musculorum principia, ab ulna pronata. Primum Δ insignitum, illud est, quod radio ante medium illius longitudinis insertum, musculum constituit, radium in supinum agentium breviorum, Supinatorum brevem.
 k, l. Secundum principium = indicatum: illud est, quod in duas portiones, k & l notatas dirimitur. k enim eam significat portionem, quae tendinem brachialis ossi pollicem proximè sustinenti offert. l verò inferiorem insinuat portionem, quae dein bipartita, unam partem, n. tem, quae n inscribitur, primo pollicis ossi inserit: alteram n indicatam, in secundum & tertium pollicis ossa implantat. Porro tertium principium, π insignitum, illud





- a, p.* illud demum est, quod in duas quoque partes, o & p indicatas discinditur: quarum superior, o notata, tribus pollicis ossibus inseritur: inferior vero, p indicata, Extensor indicis, indicem ac medium à pollice abducere creditur, et si potissimum indicem adeat.
- q* Propendens ab insertione musculus, brachiale unico tendine extendens. Extensor Carpi Ulnaris.
- r* Propendens hic quoque ab insertione musculus, parvum digitum praecipue extendens, Extensor minimi digiti.
- s* Musculus à digitorum radicibus hic dependet, qui indicem, medium & anularem in primis extendit. Extensor communis digitorum manus.
- t* Musculus, pollicem indicis proximè adducens.
- z* Secundus femur moventium musculus, Glutaeus medius, cujus exortum, semicirculè
- u, x.* formae quodammodo respondentem, u & x notant. quamquam u in anteriora magis adhuc deberet exporrigi, si praesens tabula in latus magis verteretur.
- y* Caeterum y hujus musculi indicat insertionem. unde etiam u, & x, & y, universum musculum circumscribunt.
- a* Magnus exteriorque femoris processus. Trochanter major.
- b* Quartus femur moventium musculus. Iliacus externus, Pyriformis, Quadrigeminus primus.
- y* Ligamentum à transverso quinti ossis sacri ossis processu, in acutum coxendicis ossis processum pertinens.
- d* Ligamentum à dicto nunc sacri ossis processu in posteriorem elatioremque appendicis ossis coxendicis sedem insertum.
- e* Musculus femur moventium decimus, Obturator internus, Marfupialis, Bursalis, qui hic à posteriori pubis ossis sede reflexus, alium veluti musculum supra infragae ipsi attensum, Marfupium, secundum & tertium quadrigeminum, Geminos, communstrat.
- z* Quoniam haec sedes, quantum ad musculorum seriem attinet, sequenti tabula, perinde atque hic erit conspicua, nervum ab hac tabula non rescuimus, quem quartum femur moventium numeramus, cum secunda tertiaque figuris, capiti undecimo libri quarti praependens, charactere 71 indicatur. Praesens etenim nervus, is profectò est, secundum quem ex calvariae cavitate, per dorsi vertebrarum foramen, quod dorsali medullae transmittendae paratur, descendens humor, in pedes confluit, quem nonnulli baud infrequenter instar reptantis, alii instar frigidae aquae demanare, ac in crus profluere sentiunt. Ad haec, eundem nervum in poplite a notatum cernis. quamquam privatim ipsius grandiorum indicet portionem: quae etsi in alias quamplurimas soboles diffeminetur, praecipua tamen ipsius parte, pedis inferiora inter calcem & interiori malleolum petit. & verò praesentis nervi in poplite bipartiti minorem insinuat ramum, maxima sui parte in musculos digestum, exterius tibiae latus, & anteriorem ejusdem sedem occupantes: qui mehercule non minus quoque accuratè, quàm quivis corporis nervus est observandus, si non ob aliud, saltem propter urentia medicamina, quae subinde hic aegris adhibentur, ut ulcus eorum vi inustum, humorem secundum hunc nervum decurrentem expurget. Nam quod inuritur ulcus, huic nervi ramo, indicato, vicinum est: & quum paulo inferius fiat, quàm superior fibulae consistit appendix, ramus ille praecipua sua portione contingi nequit. Atque ejusmodi sanè pleraque crebro sermone adjicerem, nisi ridiculum arbitrarer, reliquas medicinae partes huic Anatomicae misceri, aut ego etiam ejusmodi aliqua non essem privatim suo tempore, uti jam coepi, exaraturus.
- u, x.* In utroque femore occurrit, musculum notans femur moventium primum, Glutaeum majorem, qui in sinistro crure integer à sua sede reflexus est, insertionem duntaxat corpori commissus, quae in dextro crure solum inibi reliqua est, ubi validissima spectatur: ubi autem leniter, membranaeque tantum ritu inferebatur, & adscriptum cernis.
- y* Septimus tibiae moventium musculus, non amplius membranae sexti musculi tendine obiectus. Vastus externus.
- q* Tertius tibiae moventium musculus, Seminervosus, Semitendinosus, cujus caput in-
- r, s.* signitur: sedes verò tendinem primum educens, & Insertionem autem tertia musculorum tabula proponebat, charactere 3 insignitam.
- z* Quartus tibiae moventium musculus. Biceps.
- u, x.* Quintus tibiae moventium musculus. Seminembranosus.
- t* Quinti femur moventis musculi portio. Tricipitis.
- e* Secundus tibiae moventium musculus. Gracilis.
- y* Portio octavi tibiae moventis musculi, Vasti interni, resecto jam interim primo tibiae movente, Sartorio, qui aliàs hic in orbe occurreret. Quod verò ad musculos in tibia pedaque repositos attinet, omnia praecedenti conveniunt tabulae, ut & duodecimae, quam inibi characteribus primum occupabimus.

UNDECIMAE MUSCULORUM TABULAE characterum Index.

- A, A* Sinister primi caput moventium paris musculus. Splenius.
B, B Secundum par musculorum caput moventium, in sinistro tantum latere characteribus insignitum. Complexi.
 * Musculus hic obscure occurrit, ejus beneficio inferiorem maxillam deorsum agimus. Biventer, Digasticus.
C Musculus scapulam moventium tertius. Levator, Patientiae musculus.
D Clavicula, hac in parte nunc musculus denudata.
E Dependet hic musculus, à scapula ossi referenti insertus. Coracoyoides.
F Humanum thoracem moventium tertius. Serratus, posticus, superior, minor.
G Brachium moventium quintus. Supraspinatus.
 r Musculus, scapulae gibbum sub illius spina occupans, ac brachium moventium septimus, Infraspinatus, ejus initium ab *H* ad *I* pertinet, insertionis vero sedes *K* indicatur: at *H, I, K*, que ita totus trianguli modo *H, I & K* circumscribitur.
L Musculus ab humiliori scapulae costa ad humiliorem basis ipsius angulum originem ducens, brachiumque moventium tertius. Teres major.
M Hic musculus brachium moventium secundus, Deltoides, ab exorta liberatus, antrosum tota parte reflectitur, quam proximè præcedens tabula, *O, N & P* circumscribebant. Atque ita interna musculi sedes, qua humeri articulo incumbit, hac tabula in conspectum venit, & trianguli vertex etiam quodammodo proponitur, ad cujus similitudinem veteres hujus musculi initium describebant. N enim ea musculi pars est, *O*, quae basi scapulae fuit proxima: *O* autem illa, cujus initium à summi humeri cum clavicula articulo pendet. Deim si *D* eam musculi partem esse finxeris, cui claviculae initium largitur, promptè assequeris, musculi suo exortu liberi principium insigniter obtusum angulum referre, uti figura modò inserta comprobatur; qua tota musculi interna sedes exprimitur, articulum proximè integens. Atque hic *A, B, C*, musculi indicant principium: ab *A* quidem ad *B*, principii portionem, à summo humero & scapulae spina pronatam: à *B* verò ad *C*, reliquam principii partem, quae claviculae debetur. Postremò *D* musculi insertionis sedes insignitur. Quod autem ad trianguli obtusum attinet verticem, nulli non obvium est, *B* humilius poni, quam *A & C*, quibus characteribus triangulum terminari promptè animadvertit.
P Dicitur nuper brachium moventium musculus, ab omnibus, unde principium ducit, sedibus liberatus, ac ab insertione duntaxat in dextro brachio pendens, pulchre ostendit, hanc transversim in humerum fieri.
Q Humanum thoracem moventium quartus. Sacrolumbalis.
R Musculus dorsum moventium undecimus. Longissimus dorsi.
S Dorsum moventium decimusquintus, seu octavi dorsum moventium paris alter. Semispinatus.
T, T Characteribus *T, T*, duas costas earum quae jam sectionis serie deteguntur, insignivimus, *V* verò earundem costarum intervallum: ut intercostalium musculorum exterioris species observaretur, qui in costarum ossium intervallis consistunt.
X Musculus thoracem moventium secundus. Serratus anticus, major, inferior.
 Δ Quintus humanum thoracem moventium musculus, hic universum se spectandum offerens. Serratus, posticus major, inferior.
a, b Obscurum impenseque membraneum musculi oblique adscendentis abdominis initium, à spinarum apicibus inter *a* ac *b* pronatum.
c Musculus ab insertione hic dependet, brachium moventium quartus. Latissimus Dorsi.
 e Musculus cubitum extendens, Pars Gemelli exterior; quae Brevis aliis, cujus initium *d, e, d* insignitum, à cervice capitis humeri educitur, quod scapulae articuletur, *e* autem sedem indicat, qua praesens musculus ab alio cubitum extendentium musculo, mox f indicando, amplius propter mutuum connexum distinguere nequit.
f Cubitum extendentium musculus, Gemelli interior pars, quae Longus aliis, ab humiliori scapulae costa pronatus, ac cum musculo *e* insignito ad characterem *e* coiens.
g Musculus cubitum flectentium posterior. Brachiaeus internus.
b, b Longior musculus radium in supinum ducentium. Supinator longus.
 a Musculus bicorni tendine brachiale extendens, Extensor Carpi radialis, Bicornis, Radialis externus, cujus initium in dextro brachio i insignitur, sedes verò, qua tendinem *k, l* educit, *k* indicatur. tendinum autem ipsius insertio, *l* notatur.
m Musculus radium in supinum ducentium brevior. Supinator brevis.



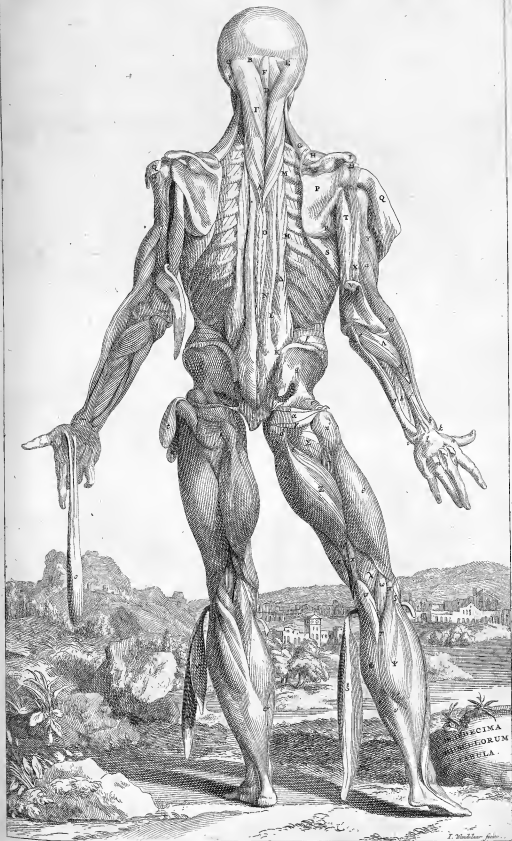


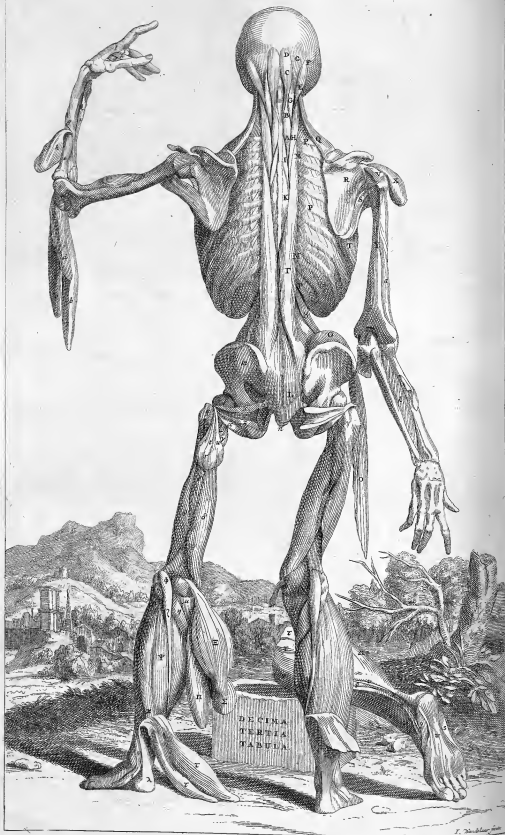
- a* Radix, dissectionis serie magna ex parte denudatus.
- o* Ulna. In horum ossium medio ligamentum occurrit, tota sede illa ossa intercedens, committensque qua invicem debiscunt.
- z* Secundum principium trium principiorum, quibus ulna seriatim originem præbet, ab ulna hic est resectum: & ut commodè ejus series tota constaret, illud, quasi quis manu id elevasset, depinximus: ne ab insertionibus deorsum pendens, manum obscuraret: aut si per manus interiora dependisset, ipsummet obscurum evassisset. Cæterum *p* ejus principii pars est, quæ tendinem brachiali offert. *q* autem tendo, primo pollicis ossi insertur. *r* verò is tendo, qui secundo & tertio pollicis inseritur ossibus.
- f* Musculus pollicem indici proximè admovent.
- u* Tertium principium eorum quæ ab ulna pronascuntur, hic ab insertionem suam pendens. *t* *Ac* t quidem notat ejus principii portionem, quæ indici ac medio præcipuè tribuitur: *u* u verò eam quæ pollicis est peculiaris.
- z* Tertius femur moventium musculus, Glutacus minor, cujus initium *x*, *y*, & circumferitur. *x*, *y*, *z*. *bitur*. Quod verò ad horum characterum latera, superiusque spectatur, illum ossis dorsum est, primo secundoque femur moventibus musculis, Glutaco majore, & medio, liberum.
- a* Cæterum *a* tertii illius musculi insertionem proponit.
- q* Quartus femur moventium musculus, Iliacus externus, Pyriformis, à tribus humi.
- p*. *loribus* sacri ossis ossibus initium sumens, & illic primum tendinem educens, ubi *p* conspicitur. Insertio autem ipsius sub *a* quoque consistit.
- y* Magnus femoris processus.
- d* Secundus femur moventium musculus, Glutacus medius, ab insertionem duntaxat deorsum pendet.
- s* Septimus tibiæ moventium musculus, Vastus externus. Quid verò *z* indicetur, ad *z* characterem *a* paulo post commemoratur sum.
- l* Ligamentum ab esse sacro, in coxendicis ossis acutum pertinens processum.
- b* Musculus decimus femur moventium, Obturator internus, Marfupialis, Burfalis, hæc
- x*, *ab* interiori pubis ossis sedo reflexus, ac veluti inter duos musculos, Geminos, & *z* insignitur, prærepens.
- a* Caput tertii tibiæ moventium musculi, Seminervosi, Semitendinosi, quod primum eorum censetur, quæ à coxendicis ossis appendice pronascuntur. Musculus interim ipse, à femore avulsus, deorsum ab insertionem pendet, mox: notandus.
- p* Caput quarti tibiæ moventium, Bicipitis, quod quatuor ut minimam capitum, à coxendicis ossis appendice pronatorum, secundum numeramus. Musculus autem ab hoc eductus capite, à femore est avulsus, *a* paulo post insigniendus.
- v* Musculus, Semimembranosus, quem quinti tibiæ moventium loco habemus, cujus initium *u* insignitur, quod tertium eorum capitum habetur, hinc à coxendicis ossis eductum. *z* verò præsentis musculi ostendit suum, cui tertius tibiæ moventium alioquin infuset, *a* hic quintus musculus in tendinem desinit, anteriori tibiæ ossis sedi implantandum.
- a* Subsequenti tabula musculum, Tricipitem, explicabo, quem femur moventium quintum recensemus, characteribus *u*, *x* & *a* inibi indicandum. In præsentem autem idem
- z*, *z*. musculus, characteribus *z* ac *z*, tum *z* ac *a* insignitur, singulisque peculiaris musculi pars indicatur. Uterque enim character *z*, posteriorem notat musculi partem, *z* verò *z* *a* anteriorem. Cæterum *z* privatim indicat ejus anterioris partis anteriorem portionem, *a* autem posteriorem significat portionem anterioris partis.
- u* Quartus tibiæ moventium musculus, Biceps, hic ab ipsius parte, quam femoris os educit, quæque *u* insignitur, pendet, ipsius capituli portione adhuc in exortu relicta, & *u* superius notata.
- s* Musculus tibiæ moventium tertius, Seminervosus, ab insertionem pendens, cujus capituli portio in ipsius origine adhuc relicta superius *a* est insignita.
- u* Musculus tibiæ moventium octavi, Vasti interni, portio. Tibiæ autem nullum adhibui characterem, quod sequenti tabula iidem, qui hic modo, proponantur musculi, illic characteribus ex sectionis serie occupandi.

DUODECIMAE MUSCULORVM TABULAE, characterum Index.

- r* Sinister primi caput moventium musculorum paris musculus, Splenius, cujus principium *A*, *B*. *A* notat: *B* verò *z* *C* insertionem, quam in occipitis os molitur. *D* autem sedem in *C*, *D*. dicat, qua dexter musculus à sinistro primùm abscedit. Postremò *E* infnuat internum *E*. insertionis dexteri musculi latus. Quare si illum musculum in trianguli formam agere visum fuerit, illum circumscribes lineis, *A*, *B*, *A*, *C*, *B*, *C*. Quinetiam si intervallum inter dextrum musculum & sinistrum consistens, quoque trianguli modo spectare volueris, circumscribes id opportune, à *B* ad *E*, dein à *B* ad *D*, & ab *E* ad *D*.

- F, F Sinistri lateris musculus secundi paris caput moventium, Complexus, qui variis musculus, ut sequens tabula pulchrè ostendit, est conformatus.
- G Scapulam moventium tertius. Levator, Patientiae musculus.
- H, H Brachium moventium quintus. Supraspinatus.
- I Summus humerus, à connatis ipsi musculis liber. Caeterum neque costas, neque eandem intervalla characteribus in praesente tabula insignivimus, quòd in hac eadem, quae in praecedente tabula, ad characteres T, T, U sit ratio.
- Δ Musculus humanum thoracem moventium quartus, Sacrolumbalis, cujus initium K K, L. insignitur: L verò sedes indicatur, qua primum longissimo dorsum moventium musculorum, N mox notando, non ampliùs pertinaciter (quemadmodum inferiùs à K ad L M, M. usque) adnascitur. Tendines autem praesentis musculi aliquot M, M indicantur.
- N Dorsum moventium undecimus musculus, seu dorsum moventium sexti paris dexter. Longissimus Dorsi.
- O Dorsum moventium decimusquintus musculus, hic modicè conspicuus. Semispinatus.
- P Scapulae dorsi sedes, sub summi humeri radice, aut scapulae spina consistens, modò excarnis est, ob liberatum muscolum, quem nunc Q notabo.
- Q Musculus brachium moventium septimus, Infalpinatus, dictam nuper scapulae sedem occupans. verum hic ab illa exsectus, à sua dependet insertione.
- R Musculus brachium moventium tertius. Teres major.
- S Secundus thoracem moventium musculus. Serratus anticus major, inferior.
- T Musculus cubitum extendentium, qui ab humiliori scapulae costa initium ducit. Pars interior Gemelli, quae Longus.
- U In sinistro brachio musculus cubitum extendentium exterior, ab ea sede propendit, qua cum interiori, T notato, impense commiscetur. In dextro autem brachio propendens ea pars, restituta cernitur. Pars exterior Gemelli, quae Brevis.
- X Hac sede ab humero carnea exoritur portio, Brachiacus externus, quam secundi musculorum cubitum extendentium loco habebimus, sequentique tabula d notabimus.
- T Musculus cubitum flectentium posterior. Brachiacus internus.
- Θ Musculus radius in supinum ducens, Supinator longus, qui ab humero multo superius, quàm externum illius consistit tuber, inibi exoritur, ubi a adscripsimus, ipsius b insertionem, quam in humiliorem radii appendicem molitur, b indicantes.
- Δ Musculus alter, cujus ope radius in supinum agitur, Supinator brevis. Hujus initium c, d tunc c indicatur, insertio autem d insignitur.
- e Nervæ portio, seu insertionis terminus musculi superioris radius in pronum agentium. Pronator teretis.
- f Radius.
- g Ulna.
- h Ligamentum, radius ulnaeque, quæ invicem debiscunt, committens.
- i, k Hanc sedem, sinum vehendis musculorum tendinibus paratorum, & cartilaginis ulnae à brachiali dirimentis nomine, pluribus ornasse characteribus, nisi illa superiori libro pulchrè fuissent obvia, praecipuè autem in secunda & quarta figuris Capitis vigesimiquarti.
- l Hac sede, jam ex sectionis serie musculus tendinibusque libera, aliter ligamenta, quibus ossa compinguntur, proponi nequeant.
- m Postbrachialis os, annularem sufficiens digitum: quod ideo privatim notavimus, ut ossa postbrachialis ab ipsorum intervallis, musculisque illa occupantibus, distingueret.
- n Hic musculus reponitur, pollicem indici proximè adducens.
- o Musculus, bicorni tendine brachiale extendens, Bicornis, Radiaeus externus, Extensor carpi radialis, ab insertione in dextra manu propendit: in sinistra autem suae insertionis termini duntaxat sunt asservati.
- p Hic bona transversus abdominis musculi pars occurrit.
- q Ilium ossis dorsum, nunc prorsus excarno, musculisque liberum spectatur.
- r Femoris caput, coxendicis ossis acetabulum subiens: aut ipsum potius ligamentum, praesentem ambiens articulum.
- s Ligamentum, à sacro osse in acutum coxendicis ossis processum desinens.
- t Dependet hic ab insertione tertius femur moventium musculus. Glutaeus minor.
- u Quartus femur moventium musculus, hic quoque ab insertione propendens. Iliacus externus, Pyriformis.
- x Magnus exteriorve femoris processus.
- a Decimus femur moventium musculus, Obturator internus, Bursalis, Marsupialis, cujus praecipuam partem in decimasexta musculorum tabula opportunè spectabis, ad characteres F, G, H. Praesens autem tabula eam musculi partem demonstrat, quae ad peculiarem ipsi in coxendicis osse caelatum sinum reflexa, ad magnum femoris ducitur processum.
- β Musculus gracilis, ab acuto coxendicis ossis enatus processu, elatiorique musculi a insigniti sedi exporrectus. Gemellus superior, Marsupii superior pars.





- γ *Musculus similiter gracilis, à coxendicis osse etiam pronatus, & inferiori exportellus parti ejus musculi, quem α notavimus. Gemellus inferior, Marisupii pars inferior.*
- α, ζ, η. *Musculus femur moventium quintus, Triceps. Verum α privatim notat posteriorem à hujus musculi partem, ejus caput partim nervum, ac δ insignitum: & partim carneum, α notatum, à coxendicis ossis appendice enascitur, binque prodeuntium capitum numero quartum censetur. ζ Hac sede posterior haec quinti femur moventis musculi pars, admodum carnea est, veri muris, ut ita dicam, effigiem prae se ferens.*
- η. ζ *Hic posterior quinti musculi pars in tendinem degenerat, interiori capitum femoris insertum. Caeterum α & ζ, anteriorem quinti femur moventium musculi indicant partem: ac α quidem ejus partis posteriore portionem, ζ verò anteriorem. Quo autem haec non admodum sanè obvia, promptius percipias, eosdem illos Graecorum majusculos characteres in sequenti tabula repositurus sum, in qua musculus sui principis liberatus, duntaxat illa insertione adhuc fixus propendet, quam in interiori femoris caput circa popliteum molitur: & characteres inibi iisdem quibus in praesenti tabula, musculi quinti sedibus, erunt obvi.*
- θ. *Musculus tibiam moventium septimus. Vastus externus.*
- α, η. *Musculus tibiam moventium octavus. Vastus internus.*
- λ. *Ampla depressaque femoris ossis sedes, supra radicem inferiorum ipsius capitum, posteriori in sede consistens.*
- μ. *Quartus tibiam moventium musculus, Biceps, in sinistro crure ab insertione pendens. ac η quidem partem illius indicat, à coxendicis osse enatam: verò partem, cui femur principium praebet.*
- ζ *Tibiam moventium quintus musculus, Semimembranosus, à femore avulsus, & ab insertione tantum pendens.*
- φ. *Primus pedem moventium musculus. Gemelli, sive Gastrocnemii externi pars interior. Gastrocnemius internus Ves.*
- ψ. *Secundus pedem moventium musculus, Gemelli, sive Gastrocnemii externi pars exterior. Gastrocnemius externus Ves. Caeterum hujus musculi (perinde ac primi) principium duobus notatur characteribus: ut duae utriusque principii partes melius occurrerent. Est enim principium partim carneum, ac = insignitum: partim nervum, η. ac ζ indicatum. α autem sedes significatur, ubi primum duo isti primi pedem moventium musculi contigui sunt. α Haecenus musculi illi in sura extuberant, hicque carnei esse desinunt: verum haec tubera, nona tabula etiam accuratè exprimuntur. Tendinis, qui è duobus praesentibus musculis educitur, principium.*
- π. *Initium musculi pedem moventium tertii, Plantaris, ejus tendinem proponit character & ζ: in sinistra positus tibia.*

DECIMAETERTIAE MUSCULORVM TABVLAE

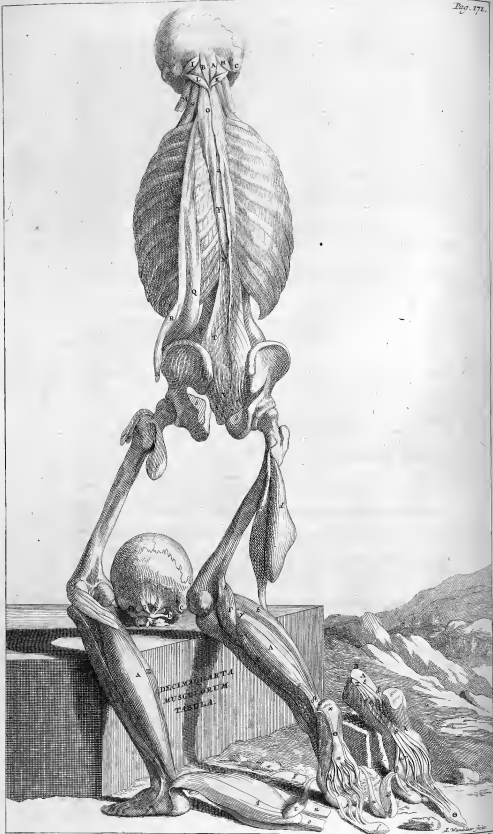
characterum Index.

- A, B, C, D, E, F, G, G *Dextera portio secundi musculorum caput moventium paris, Complexorum, in quo singuli characteres aliquid privatim insinuant. A enim indicatur musculi secundi paris, acuto principio ex transversis quintae & quartae thoracis vertebrarum processibus enatus. B musculi hujus sedes, qua carnea esse desinit, ac velut in tendinem degenerat. Porro B quoque musculum significare debet, qui à septimae cervicis vertebrae spina enascitur, & cum musculo A insignito commiscetur. Congressus autem sedi, C inscriptum est, ubi uterque exactè carneus efficitur. D utriusque musculi insertionem notat. E secundi paris tertius in altero latere musculus indicatur; ejus etiam principium in alto latitat, insertionem interim ipsius ad F conspicua. Postremò G ac G, secundi paris carnea moles insignitur.*
- H *Musculus dorsum moventium quintus. Spinalis Colli.*
- I *Portio musculi dorsum moventium sexti. Transversalis Colli.*
- K *Decimusquintus dorsum moventium, seu eorum musculorum octavi paris alter. Scapularis.*
- Γ *Undecimus dorsum agens, Dorsi Longissimus, ejus principium à sacro osse pendens.*
- L, M, dens, L insignitur: ipsius verò ansulae, tendinose, M, M notantur, superiori interim M ad hujus musculi summum reposito.
- α *Character, loco N positus, musculum dorsum moventium nonum indicat. Quadratum, Triangulare Lumborum.*
- O, O *Musculus hic ab exortu propendet, thoracem hominis moventium quartus. Sacrolumbalis.*
- P, P *Haec costarum asperitates, earum tubercula referunt, in quae quartus thoracem moventium musculus inferbatur. Quod autem ad costas, earundemque intervalla attingit, eadem hic atque in aliquot praecedentibus tabulis est.*
- Q *Scapulam moventium tertius. Levator, Patientiae musculus.*
- R *Scapula, posteriori parte prorsus jam musculis liberata.*

Bra.

- S* Brachium moventium tertius, Teres major, hic pulchrè conspicuus.
- T* Secundus thoracem moventium musculus. Serratus anticus, inferior, major.
- V* Tertium ligamentum peculiare articuli humeri.
- X* Dependet musculus brachium moventium quintus. Supraspinatus.
- T* In utroque brachio posterior humeri pars, excarnis prorsus, muscularisque libera cernitur.
- a* Posterior cubitum flectentium musculus. Brachiacus internus.
- b, c, d* Musculi cubitum extendentes. *Ac b* is insignitur, qui ab humiliori scapulae costa initium ducit, Gemelli pars interior quae Longus aliis: *c* ille, qui ab humeri capitis cervicè exoritur, Gemelli exterior pars, quae Brevis aliis: *d* autem, carnosa pars, quae ab humero ad medium ferè longitudinis ipsius originem sumit, Brachiacus externus.
- e* Radius.
- f, g* Musculus radium in prorum ducentium superior, Pronator, teres, ejus insertionem privatim *g* insinuat.
- h* Dependet hic ab insertione musculus radium in supinum moventium brevior, Supinator brevis.
- i* Ulna.
- k* Ligamentum, radium ulnae, quà haec ossa invicem debissent, committens.
- l* Respecto musculo, pollicem indici proximè adducente, hic notatur is qui primum indicis os introrsum flectit.
- 1, 2, 3* Tribus his characteribus tres notantur muscoli, secundum pollicis articulum flectentes, Quod ad ossa hic in manu, & ligamenta spectat, omnia praecedenti tabulae respondent.
- m* Ilium ossis dorsum, quemadmodum & coxendicis ossis exterior sedes, prorsus exearne occurrit.
- n* Coccyx os exearne, seu musculus ipsi adnatis liberum cernitur.
- o* Ligamentum à sacro osse, coxendicis acuto processui insertum.
- p* Femoris caput.
- q* Magnus exteriorque femoris processus.
- r* Hic ab insertionè propendet decimus femur moventium musculus, Obturator internus, Bursalis, Marfupialis, internam ipsius sedem, quae ossibus undique attenditur, communis.
- f, t, u.* frans. Atque ita *f, t, u.* hujus musculi tendines notant, ad coxendicis os reflexos.
- x, y, z.* Tribus his characteribus, carnosa indicatur pars, Marfupium, Gemini, vaginae quasi modo decimum femur moventium musculum inibi deducens, quà ad coxendicis os reflectitur. Atque ita *x* hujus carnosae partis supremam indicat sedem, *y* mediam, *z* autem infimam.
- a* Musculus femur moventium nonus, Obturator externus, hanc ab anteriori ossis pubis foraminis sede magnam petens femoris processum.
- β, γ* In dextro femore duae musculorum notantur insertiones, in parvum femoris falcis processum. *Ac β* quidem insertionem indicat muscoli femur moventium sexti, Lumbalis, *γ* autem femur agentium septimi, Iliaci interni.
- δ, ε* Musculus tibiae moventium octavus, Vastus interqus, universum femur propemodum ambiens.
- ζ, η* Aspera femoris indicatur linea, cui quintus femur moventium musculus, Triceps, inseritur.
- θ, ι, κ* Quintus femur moventium musculus, Triceps, ab interno femoris capite propendet, in quo *κ* posteriorem ipsius notat partem, *ι* verò *θ* *z* anteriorem, atque hic rursus privatim *ι* posteriorem indicat portionem partis anterioris, *z* verò anteriorem partis anterioris portionem.
- λ* Musculus, Plantaris, in pedem moventium classe tertius enumeratus, ac principium *ζ* indicatum, à femoris externo obtinens capite: tendinem autem illic educens, ubi *ζ* insignitur.
- μ, ν* Musculus, quem in poplite latitantem vocamus. Popliteus, Subpopliteus.
- ξ* Quartus pedem moventium musculus, Soleus, Gastrocnemius internus aliis, ejus initium *ι* indicatur. ipsius autem sedem, qua tendo duorum primorum pedem moventium musculorum illi primum pertinacissimè adnascitur, *κ* notavimus. *λ* verò tendinis insignitur insertio, qui è duobus illis primis pedem moventibus & tertio confurgit.
- μ* Hac sede tibiae os musculus liberum conspicitur, quemadmodum & magna portio exterioris capitis duorum humiliorum femoris capitum.
- ν* Tendo musculi pedem moventium octavi, Peronaei secundi, postici, femisibulacii.
- ξ* Tendo septimi pedem moventium, Peronaei primi, antici, longi, fibulacii, qui secundum posteriorem externi malleoli sedem, quemadmodum & tendo, insignitur, hanc reflectitur.
- ο* Praesenti characterè indicatam volui figuram, ad dextrum integri hominis hac decimateria tabula expressi crus repositam, lapidique innitentem: quo tandem inferior pedis sedes oculis subjiciatur, & sectionis serie, musculi in hac apparentes, sensim in sequentibus tabulis proponantur. Significetur itaque primum *κ* ligamentum, seu membranca





- branca substantia, primo digitos moventium musculo, Perforato, Sublimi, Flexori digitorum pedis brevi, obnata, latique tendinis vicem in planta subiens.
- Musculus, pollicem à caeteris digitis introrsum abducens.
- Musculus, abductionis parvi digiti à caeteris epifex.
- Primus secundusque pedem moventium musculi, Gemelli, Gastrocnemius externus; Gastrocnemius externus & internus *Ves.* in integro quidem homine à quarto pedem moventium propendentes: in ista autem figura, quam à proponit, sua sede adhuc repositi.
- Tendo tertii pedem moventium musculi, Plantaris, qui & in integro homine notabatur.
- Portio quarti pedem moventium musculi, Solei, Gastrocnemii interni alius, quem in integro homine & insignitum cernis.
- Tendo ex primo, secundo & quarto pedem moventium musculis conflatus, calcique insertus: quamquam & hic privatim cavitatem proponat, inter anteriorem hujus tendinis partem, & posteriorem sedem aliorum musculorum conspicuam, qui hanc tibiae sedem occupant.
- , • Excarnis, nullisque musculis, vel ante sectionem, oblecta tibiae ossis pars.
- Hic portiones occurrunt musculi tertium quatuor digitorum articulum flexentis, Perforantis, Profundi, & quinti pedem moventium, Tibiaci postici.

DECIMAEQUARTAE MUSCULORUM TABULAE characterum Index.

- Praecipua hujus tabulae imago, jam sectionis serie scapulis & brachiis caret, & genua flectit, ut plantam altero crure spectandam proponeret. Ad genua verò, ne alia quacpiam integra delineanda esset tabula, caput unà cum duabus primis cervicibus vertebri reponitur, quartum musculorum caput moventium par ostensurum. Deinde dexterae pedi (qui sectionis serie illi succedit, quem figura juxta integriorem decimaequartae tabulae imaginem reposita, & à indicata, demonstrat) alia accumbit figura, sectionis quoque ordine integrioris hic imaginis pedem subsequens, ac à insignita.
- A, B Tertium caput moventium par, à secundae cervicis vertebrae spina occipiti insertum. Recti capitis majores, postici.
- C Mamillaris processus, tam in praecipua imagine, quam illa quae ad genua spectatur, conspicuus.
- D Hic character, cum tribus subsequentibus, figurae ad genua locatae proprius est, transversae primae cervicis vertebrae indicans processum.
- E Spina secundae cervicis vertebrae, atque ita etiam E secundam cervicis denotat vertebrae.
- F, G Quartum caput moventium musculorum par, à prima cervicis vertebra occipiti insertum. Recti minores capitis, postici.
- H, I In cervice praecipuae imaginis insinuat quintum par musculorum caput moventium. Obliqui superiores.
- K, L Sextum caput moventium par, à spina secundae vertebrae, transversae primae processibus insertum. Obliqui inferiores.
- M Musculi scapulae moventium tertii, Levatoris, pars, in primo musculi exortu relicta.
- N Dorsum moventium musculorum tertius, Scalenus.
- O Dorsum moventium septimus musculus, seu quarti parvis alter. Transversalis Colli.
- P Character P in lumbis reponitur, notans nonum dorsum moventium musculum, Triangularem, Quadratum lumborum.
- Q Undecimus dorsum moventium musculus, Dorsi longissimus, hic ab ultima ipsius insertione pendens, ac sinum R insignitum ostendens, quo decimotertio dorsum moventium, Sacro, cedit: ipsius autem principium S indicatur.
- T, U Decimotertius dorsum moventium musculus, Sacri, cujus principium U notatur, finis verò X: quod etiam principium decimiquinti dorsum moventium musculi, Semispinati, indicat, jam T insigniendi.
- T Decimusquintus dorsum moventium, Semispinatus, cujus superius extremum, a insignitum, sub septimo dorsum agentium reconditur.
- Costis & intercostalibus musculis nullus adhibui characteres, quòd haec cum praecedentibus tribus tabulis sunt communia. atque eadem etiam ratione, ossa jam sectionis ordine denudata non explicantur, quòd haec ex integris ossium figuris sint petenda. Conduxeris tamen, hujus thoracis, ut & octavae tabulae thoracis, formam & costarum ductum cum illis conferre, quòd omnia hic magis suo situ exprimuntur, quam ex ossibus, nostra industria rursus compactis, delineari queunt. Quocunque enim modo ossa connecto, semper mihi majus inter humillimae costae apicem & illius os intervallum consurgit, quam omnibus suo situ in homine positis occurrit.
- b, b Ligamentum, seu membrana, pubis ossis foramen occupans.
- c Musculus sextus femur moventium, Lumbalis, Ploas magnus, ab insertione propendens.

- d Musculus septimus femur moventium, iliacus internus, ab insertione quoque propendens.
 e Hic musculus propendit femur moventium novus. Obturator externus.
 f, g Pendet hic carnea pars, seu, si voles, privati musculi, decimum femur moventium deducentes. Marfupium, Gemini.
 r Musculus, quem in poplite latitantem vocamus, Poplitaicus, Subpoplitaicus, cujus exor-
 b, i tum b insignimus, ipsius interim insertione i notata.
 k, k Septimus pedem moventium musculus, Peronaeus primus, longus, anticus, fibulaceus, in utraque occurrens tibia.
 l In sinistra tantum tibia notatur octavi pedem moventis musculi, Peronaei secundi, po-
 m. stici, semifibulaci, tendo, cujus insertio in pedis os, parvum sustinens, facta, m insignitur.
 n A sinistri pedis calce quatuor humi prostrati pendunt musculi, pedis motorum opifices, n
 o enim & o, duos primos pedem moventium, Gemellum, Gastrocnemium externum aliis,
 p, q insinuant, p autem tertium, Plantarem, q verò quartum, Soleum; Gastrocnemium
 r. internum aliis. Caeteram r privatim tertii musculi tendinem hic notat.
 f Ligamentum, seu membrana pedis, à digitorum terminis pendet, quae lati in manu
 tendinis vicem gerebat.
 t Dependet musculus, pollicem à caeteris digitis abducens.
 u Musculus hic à sua insertione dependet, minimum digitum à reliquis in latus abducens.
 o Musculus secundum quatuor digitorum, os flectens, Perforatus, Sublimis, Flexor digi-
 x, a. torum brevis, x ipsius principium à calce enatum, a illius in quatuor tendines parti-
 tio. Caeterum qua ratione hujus tendines divisi, subditos transmittant tendines, in
 dextro integrioris imaginis pede expressum habes. quamquam & figura Δ notata, haec
 etiam commonstret, musculum illum ab insertione propendentem, & o quoque insig-
 num obtinens.
 β Musculus, primum pollicis os introrsum flectens: qui in uno pede, suo loco asserva-
 tus, in altero ab insertione dependet.
 Δ Musculus, secundum pollicis os flectens, Pollicis pedis flexor longus, γ in dextra ti-
 7, β bia hujus musculi notatur principium. Ea sede, qua superius δ occurrit, praefens
 musculus ab interno ipsius latere tendinem educit, qui in carnea ipsius substantia ali-
 o quousque inceperat, juxta characterem ε. Humilis autem δ in utraque etiam figu-
 ra plantam referente, tendinem indicat, pollicis jam proximum.
 ε Musculus, quatuor digitorum tertium os flectens, Perforans, Profundus, Flexor digi-
 ζ torum longus, cujus principium aliquantisper altius adhuc, quam ζ, sub musculo in
 η poplite latitante consistit. η tendo illius, ab interno etiam latere carnosae suae substau-
 tiae enatus, atque in pedis planta, in quatuor alios tendines inibi, ubi occurrit, divisus.
 η Hic sese ostendit portio musculi, Tibiaci postici, quem inter pedis motores quintum
 numeramus.
 η Musculosa caro, quae in quatuor portiones ducta, tendinibus tertium quatuor digi-
 torum os flectentibus exporrigitur, & quatuor pedis digitos ad pollicem movet, Lum-
 bicales. Ut verò & tendines illos, & has musculosae substantiae portiones accuratius
 cognoscas, tendinem, qui tertium indicis os flectit, η notatum conspicis: portionem
 μ verò, indicem pollicis adducentem, μ.

DVARVM DECIMAEQVINTAE MUSCULORVM TABVLAE

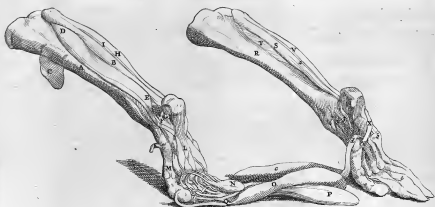
Figurarum, earundemque characterum Index.

Duae praesentis tabulae figurae, in ea servantur effigie, in qua integrioris imagi-
 nis decimaequartae tabulae dextra tibia simul cum pede sese exhibuit. Atque prior
 hic figura in sectionis serie figuram subsequitur, quam praecedens tabula Δ notatam o-
 stendebat. Posterior autem hujus tabulae figura succedit priori. Notae verò harum
 figurarum ita se habent.

- A1 Tibiae os.
 B1 Fibula.
 C1 Musculus à tibiae osse dependet, qui in poplite latitat.
 D, E1 Musculus quintus pedem moventium, Tibiacus posticus: ac D quidem ipsius notat prin-
 cipium, E verò tendinem, ab interno musculi latere pronatum.
 F1 Sinus, quo tendo vocitur musculi tertium quatuor digitorum os flectentis. Perforantis,
 Profundi, Flexoris digitorum pedis longi.
 G1 Sinus, cui tendo insidet, secundi pollicis internodii flexionis opifex, Pollicis flexoris
 longi.
 H1 Musculus pedem moventium septimus, Peronaeus primus, anticus, longus, Fibulaceus,
 hic adhuc ad fibulam, uti & subsequens, illic substratus, se offert.
 I1 Musculus pedem moventium octavus, Peronaeus secundus, posticus, semifibulaceus.
 K1 Sexti pedem moventium musculi, Tibiaci antici, tendinis portio, ad ipsius insertionem
 hic asservata.



DECIMAQUINTA MUSCULORUM TABULA



DECIMASEXTA
MUSCULORUM TABULA



CAPITIS PRIMA
FIGURA



- L*¹ Musculosa congeries, primum quatuor digitorum os flectens, abscisa nimirum jam ejus congeriei parte, primum pollicis os flectente.
- M*¹ Ossicula ad primum pollicis internodium reposta, quae à sesami seminis imagine nomen invenerunt, quaeque ab Arabibus & Occultis philosophis dimidiati ciceris formae assimilantur.
- N*¹ Pendet hic musculosa substantia, quae singulis quatuor digitorum internis lateribus portionem exporrigit, digitos pollicis adducentem.
- O*¹ Musculus secundum pollicis os flectens, Pollicis Flexor longus, humi prostratus jacet, insertione sua tantum haerens.
- P*¹ Musculus tertium quatuor digitorum os flectens, Perforans, profundus, flexor digitorum longus, ab insertione tantum haeret, ac humi extensus visitur.
- Q*¹ Portio tendinis secundum pollicis os flectentis, illi tendini commixta, qui tertium indicis os flectit.
- R*² Tibiae os.
- S*² Fibula, similiter ac tibiae os posteriori sede jam prorsus musculus libera.
- T*² Ligamentum membraneum, fibulam tibiae ossi illi commistens, ubi haec ossa invicem debiscunt.
- U*² Musculus pedem moventium septimus, Peronaeus primus, anticus, longus, Fibulacus.
- X* X hac septimi musculus tendo, sub osse cubum tesserarum imitante reflectitur, & late-
T seit quoque. T tendinis hujus in pedis os pollicem sustinens insertio.
- a*² Musculus sub septimo occultatus, & pedem moventium octavus, Peronaeus secundus,
b posticus, femifibulacus, ejus insertionem *b* notat, quae in pedis os, parvum sufful-
 ciens digitum, perficitur.
- 1, 2, 3* Tribus his characteribus, in secunda sinistrave figura, tres sinus indicantur, tendi-
 nibus à posteriori tibiae sede inferiora pedis subeuntibus excelsi. Atque 1 sinum no-
 tat, quo quinti pedem moventium musculi, Tibiaci postici, tendo rebitur. 2 sinum ten-
 dini tertium, quatuor digitorum os flectenti, Profundi, insinuat. 3 verò sinum in-
 dicat, nomine tendinis caelatum, ejus beneficio secundus pollicis articulus flectitur,
 Flexoris longi.
- c*² Musculus humi dependet pedem moventium quintus, Tibiacus posticus, in dextra figu-
 ra *D* & *E* notatus, ac in sinistra figura ad insertionem *d* insignitus.
- e*² Musculosa moles, primum quatuor digitorum os flectens, hic ab insertione pendet, à
 pedis ossibus, quae jam nuda excarnaeque spectantur, liberata. Interossei interni.

DECIMAESEXTAE TABULAE, EJVSDMQVE

characterum Index.

Decimam sextam tabulam licuisset statim tertiae musculorum tabulae subicere: sed quoniam corporis duntaxat pars existit, hac eam reponere magis visum fuit, qua sinistrae femoris, tibiae, pedisque interna facies, nullo liberata musculo, exprimitur, una cum osse sacro, & osse ipsius sinistro lateri commisso, ut decimus femur moventium musculus ea sui parte alicubi in conspectum veniret, quae internam pubis ossis & coxendicis ossis sedem occupat.

- A* Os sacrum.
- B* Ossis sacri latus, cui dextrum ilium os committebatur.
- C* Ligamentum à sacro osse, in coxendicis ossis appendicem pertinens.
- D* Sinistri pubis ossis sedes, quae dextro pubis ossi committebatur.
- E* Notatur quartus femur subiens nervus.
- E, F, G* Decimus femur moventium musculus, Obturator internus, Bursalis, Marfupialis, cujus tres veluti partes; *E, F, G* insignitae, inscriptionibus quodammodo distinguuntur. Atque his partibus ab interna pubis ossis sede, & interna quoque coxendicis ossis regione, musculus iste carneus pronascitur. Ad sedem verò *H* indicatam, artior redditur, & ad sinum sibi in coxendicis osse insculptum reflexus, ad magnum femoris perfertur processum.
- I* Conspicua est portio septimi femur moventium musculi. Iliaci interni.
- K* Portio sexti femur moventium musculi. Lambalis.
- L* Primus tibiae moventium musculus, Sartorius, Longissimus, ejus sedes, qua juxta
- M* internum femoris caput in tendinem cessat, *M* indicatur.
- N* Secundus tibiae moventium musculus, Gracilis. *N* & *O* musculi hujus principium, ab
- N, O* ossis pubis commissura pronatum indicant. *M* quoque, etsi in primo tibiae moventium ponatur musculo, hujus secundi musculi etiam sedem notat, qua prorsus in tendinem desinit.
- P* Novus musculus tibiae moventium, Rectus, parva ipsius portione hic conspicuus.
- Q* Octavus tibiae moventium musculus Vastus internus.
- R* Tertius tibiae moventium musculus, Semitendinosus, Semimernvofus, ejus tendo, quemadmodum & primi & secundi tibiae moventium musculorum, *M* quoque indicari potest & promptissimum etiam est intueri, ubi nam musculorum tendines in anteriorem tibiae ossis sedem inserantur.

- S, T Quintus femur moventium musculus, Triceps. verum S posterioris ejus musculi partem notat. T autem ejus musculi anterioris partis posteriorem indicat portionem.*
V, V Quintus tibiae moventium musculus, Semimembranosus.
X, T Excarnis tibiae ossis pars. verum T interiorem notat malleolum.
a Primus pedem moventium musculus. Gemelli, seu Gastrocnemii externi pars interior, Gastrocnemius internus Ves.
b Secundus pedem moventium musculus. Gemelli, seu Gastrocnemii externi pars exterior, Gastrocnemius externus, Ves.
c Tendo tenuissimus, idemque summè gracilis, qui à tertio pedem moventium musculo, Plantari, educitur.
d Musculus suram constituentium maximus, pedemque moventium quartus. Soleus, Gastrocnemius internus alius.
e Musculus, quatuor pedis digitorum tertium os flectens. Perforans, Profundus; Flexor digitorum longus.
f Portio musculi pedem moventium quinti. Tibiaci postici.
g Tendo sexti pedem moventium musculi. Tibiaci antici.
h Tendines digitos extendentes.
i Musculus, pollicem à cæteris digitis introrsum abducens.

Tabularum muscutorum, & earundem characterum indicum finis.

CAPUT I.

QVID LIGAMENTVM, AC QVIS LIGAMENTI
VSVS ET DIFFERENTIA.

Figura hic in latere posita, universum femoris os exprimit, unâ cum tibiae osse, & fibula: quibus ea ligamenta adhuc connata haerent, quae primi Capitis contextu intelligendo subserviunt.

- A, B, C, D Femoris os.*
B Femoris ossis caput, sinum coxendicis ossis subiens.
C, D Femoris ossis humiliora capita, quae tibiae articulantur.
E, F, G, H Tibiae os.
F Eminens superioris sedis tibiae ossis processus, qui sinum subingreditur, quem duo humiliora femoris ossis capita in ipsorum medio continent, & qui ligamentum mox X insinuandum educit.
G Sedes tibiae ossis, qua complures vebuntur tendines eorum muscutorum, qui anteriorem tibiae regionem occupant.
H Interior malleolus.
I, K Fibula. verum K exterior malleolus privatim insignitur.
L, M Musculus notatur in sura maximus; pedemque moventium quartus, atque inter reliquos corporis musculos intensissimè liveus. Verum M hujus musculi tendinem, calcis ossi insertum, particulatim indicat. N autem portiunculam tendinis primi & secundi pedem moventium muscutorum ostendit, quae quarto pedem moventi musculo connascitur, ac simul cum illo unita, calcis inseritur.
O Teres ligamentum, femoris os coxendicis ossi jungens.
P, P Ligamentum, orbiculatim femoris cum coxendicis osse articulum amplectens.
Q Ligamentorum portiones, ex magno externoque femoris processu in muscutorum substantiam absumptae, ac potissimum in tibiae moventium septimi.
R Portiunculae ligamentorum quoque; à radice interioris minorisque processus femoris pronatae, & in octavum tibiae moventem musculum praecipuè degenerantes.
S, S Membranaceum ligamentum, reliquis etiam omnibus articulis commune, quod universum genu articulum ambit: ea tantum parte excepta, cui mola patellae praepositur.
T Ligamentum, genu articulo proprium, quod externo ipsius lateri attenditur.
V Ligamentum hoc, etiam genu articulo peculiare censetur, interno ipsius lateri attentum.
X Ligamentum, ex tibiae ossis processu F notato, in femoris os insertum.
T Ligamentum, superiorem fibulae partem tibiae ossi connectens.
Z Ligamentum, inferiorem fibulae partem tibiae alligans.
a Membranaceum ligamentum, fibulam tibiae ossi toto ductu, quo invicem haec ossa debiscunt, committens.
b, c Hic ligamentum notatur, tendines anuli ritu amplectens, qui à tibiae anteriori sede, in pedis superiora porriguntur. Ut verò ipsius natura exactius oculis subiceretur, id sectione secundum longitudinem ducta divisum, unaque sui parte in latus reflexum finimus.
d Ligamentum, à tibiae osse ad calcem insertum, & tendines hæc ad pedis inferiora descendentes continens.

Liga-

e Ligamentum, à fibula ad calcem porrectum, & tendinibus hanc pedis inferiora petentibus obductum.

f Ligamentum cartilagineum, ab interno malleolo, in tali internum latus insertum.

g Ligamentum cartilagineum, fibulam talo colligans.

Huc sanè & tabulam retulissim, trigesimo praeferentis libri Capite proponendam, quae primae cervicis vertebrae ad secundam & primae secundaeque ad caput connexum exprimit: nisi quam hic modo exhibui, omnem utenque ligamenti differentiam & usum commonstraret.



Quandoquidem primus liber omnia quae ad ossium cartilaginumque historiam spectare duximus, recensuit: praefens ipsorum ligamenta, & eos quibus moventur musculos, peropportune prosequetur. a Ligamentum itaque, quod nervi generatim dicti nomine etiam comprehendimus, Graecisque *κινητήριον* nuncupatur, corpus est simile, primario ex osse, aut cartilagine principium ducens, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, variosque in colligando, continendo, obtegendo, dirimendo, & musculis constitutendis, usus praestans.

Quid ligamentum.

a O.P.S.T. V.

Nisi enim ossium & cartilaginum articuli, non laevi sanè occasione exstructi, b ligamenti teneretur, nihil sanè prohiberet, illos quovis ferè motu luxari, & à sua naturali sede egredi. Unde etiam miranda est rerum Opificis Dei industria, qui ex mutuo cartilagineis partibus substantiam quandam pronasci voluerit, ita durum, ut eas simul adamussim rutoque colligeret: & quo minus per violentos & continuos, propemodumque indefessos motus à se invicem rumpantur & dissiliant, pulchrè praefest. & interim in mollietie ita temperat, ut tantum tendi remittique possit, ut articularum, quibus singuli ex sua constructionis ratione agi debent, motus haudquaquam prohibeat, & quo minus concinnè celebrentur, obstat. adde ut iste praecipuus primariusque ligamenti habeatur usus, à quo etiam suum nomen potissimum invenit.

Ligamentum rursus usum in colligando.

Ligamenti substantia.

c h, z.

c Secundo autem usum ligamentum, tendines suis, quibus vehuntur, sinibus continet, ac ne ex ipsis declinent, aut ab illis eleventur, praecavet. Hujus generis ligamenta in externa cubiti sede, quà brachiale illi articulat, d sex visuntur: in interna verò brachialis regione, e unicum insigniter validum. deinde in interna digitorum manus ac pedis sede, unicum quoque in tota ferè ipsorum longitudine consistit. In anteriori insuper tibiae sede, quà pedi articulat, f unum quoque occurrit, amplum & validum. & s alia denique inter tibiae & calcem, ac inter fibulam & calcem observantur, omnia potissimum in hoc creata, ne tendo in musculi contractione è proprio sinu assurgat. Nisi enim

Ligamenti in tendinibus continendis usus.

hujusmodi ligamentum anteriori tibiae sedi juxta pedem praepositum, inter reliquos, quibus viam praebet, tendines, eos qui digitorum extensionis auctores sunt, transmitteret & contineret: illi, quoties digitos tenderemus, antrorsum à tibiae & pedis articulo prominerent nihilo minus sanè, quàm si funiculum uni digito alligatum: ad genu usque protenderes, illoque digitum elevare conareris. funiculus namque ille, versus genu attractus, plurimum à pedis cum tibia articulo abscederet. At si alium funiculum transversim infimae tibiae sedi obligaveris, & sub illo eum quo digitum extendi volebam, traduxeris, funiculus iste, etiamsi protrahatur, non amplius à tibia rectus abscedet: sed tibiae pedique, transversi vinculi occasione toto ductu exporrectus, digitum elevabit. Hanc Naturae solertiam aurigas anulis illis imitari cernimus, quos equorum jugis connectunt, ut oblongiori habena per anulum trajecta, equos, quibus non insident, opportunitus reflectant. Quia verò ligamenta haec, perinde ac anulus habenae, transversim tendinibus obducuntur, aut potius illos orbiculatim amplexantur, Graecis *ὀρθόγεραι* fuisse nuncupata. nos autem illa nunc transversa, nunc anularia appellamus. Interior ejusmodi ligamentorum superficies anulis, per quos funes trajiciuntur, penitus respondet, quum secundum cavum (uti tendo secundum convexum) orbicularis sit, & laevis, & viscido humore, ceu oleo quopiam, persusa. Quippe haec ligamenta non solum tendinibus, qua eam spectant, extrinsecus obducuntur: verum etiam velut stratum ipsis sunt, ossisque duritiem correctura, inter os & tendines sese insinuant, undique in orbem eos, citra omnem prorsus connexum amplexantia, & ut anulus habenam, transmittentia. Horum ligamentorum ferè ordini adscribendae sunt membranae, transversim alicui integrac musculorum congerie obductae, ac ne illi inter se implicentur, suave sede aberrent, pulchrè auxiliantes. Hujusmodi enim membranas in tota cubiti, femoris & tibiae longitudine, musculis praefesse recensebimus. Insuper & transversum primae cervicis vertebrae h ligamentum, dentem secundae vertebrae in suo sinu continens, ac ne ille aliquan-



Aa

do

b fig. cap. 30. h.

b 2 tab. A ligamentorum, quod radio & ulnae commune dicemus. deinde transversum quoque ligamentum, anteriorem tibiae sedem juxta pedem occupans, & ad fibulam tibiaeque os relatum, & transversum internae & brachialis sedis ligamentum, pluribus omnino ossibus commune. Tertii duntaxat usus illa sunt, quae tendinibus secundum ipsorum longitudinem obvolvuntur: nisi etiam primi usus sunt, quod tendines vicinis sedibus commissos servent, aut ligent. Quamquam rursus ex his quaedam & quinti usus vicem gerant: quandoquidem mucosae membranae, tendinibus tertium quatuor digitorum os silectentibus, in brachiale & vola obductae, etiam muscularis gracilibus, quatuor digitos pollicis adductentibus, principium praebent. Caeterum in quarti solummodo usus numero propemodum habendae sunt & membranae, in pubis ossium foraminibus obviae. Id autem, quod in cubito & a tibia habetur, etiam primi usus ligamentum existit, quum & ad ossium connexum egregie auxilietur, quamvis etiam haec omnia & ad quinti usus ligamentorum classem rejici possent, quod non obscure muscularis etiam principium porrigant. Qui enim internam & externam pubis ossis foraminis sedem obtegunt muscoli, ab illius quoque foraminis membrana partem nasci dicuntur: uti etiam ab ejusmodi ligamento in tibia nonnulli muscoli originis portionem assumunt.

Porro ut ligamentorum non idem usus est, & plures inter ligamenta ejus gratia consurgunt differentiae: ita quoque in ortu, insertioneque, & partibus quas committunt, variant: quum alia ad folas spectent cartilagineas, ut laryngis, & nasi alarum ligamenta alia ad sola ossa, ut genu, cubiti, humeri, & alia permulta corporis ligamenta: alia ad cartilagineam & os pertineant, ut ea quae pectoris ossi, costarum necdum cartilagineas. Alia vero aliam partem quampiam ossi aut cartilagini committunt, ut corporis membranae ad unam ferè omnes: atque haec semper duabus partibus sunt communia. Alia verò uni duntaxat ossi privata censentur, ut sex cubiti exteriorum ligamentorum, quae transversim ducuntur quinque, nam primum, quod ulnae radioque commune est, non ad unum tantum os referetur. Insuper & quae pubis ossium foramina opplent membranæ, huc quoque spectant, si modo illae (quum non ligent) in ligamentorum numero habeantur. Substantia demum alia constant molliori, magisque membranæ, ut omnia ferè quae in orbem articulos ambiunt: quamquam in illis rursus quaedam sit differentia. Digitorum enim intermedia mollius ambit ligamentum, quàm humeri articulum: & hujus denud duritiam, coxendicis articuli ligamentum longè superat. Alia autem dura sunt, mediisque inter ligamenta quae articulos ambire dixi, & cartilagineas, naturam sortiuntur. Unde etiam Graeci haec *συνσπονδυλικά σύνδεσμοι*, quasi ligamenta cartilaginea dicas, appellant. Hujus generis omnia propemodum sunt, quae extrinsecus articulis non obducuntur, sed inter ossa ipsa latent: quale illud est, quod ex medio capitis femoris in coxendicis acetabulum fertur, & i ea quae vertebrarum corpora intercedunt, & id quod ex media tibiae sede, quæ haec femur respicit, inter femoris caput ducitur, & i quaedam maleolos talo necdum, & quod sacrum os iliumque ossa intervenit, & generatim omnia quae inter ossa sedem habent. Unde etiam & situ ligamenta inter se pugnant, quum alia extrinsecus ossibus obducantur, ut molliora illa: alia autem inter ipsa ossa, ubi se invicem respiciunt, continguntque, sicutur, quentiammodum cartilaginea propemodum universa. A forma quoque ligamenta differentiam mutuantur: sunt enim quaedam prorsus lata, membranæ & tenuia: uti illud, quod secundum cubiti longitudinem inter ulnam radiisque conspicimus: & illud, quod pari modo inter fibulam & tibiae os, ubi haec mutuo dehiscunt, observatur, & etiam pleraque in orbem articulos circumdantia: eaque tandem omnia, quae tendinibus muscularique obvolvuntur. Alia autem crassa sunt, & ex his quaedam teretia: ut ^m ligamentum ex dente secundae cervicis vertebrae, in occipitis os procedens: & ⁿ id pariter, quod transversim denti obducitur, primaeque vertebrae est peculiare: deinde & ^o ligamentum, femoris caput coxendicis ossi in articuli medio committens, teres etiam visitur. Alia ampla lataque sunt, ut ^p tertium pectorarium humeri articuli ligamentorum: praeter membraneum quoddam, in orbem articulum ambiens. Insuper genu articuli peculiaria omnia, crassa quidem sunt, non tamen prorsus teretia: ut & cartilaginea, talum tibiae & fibulae cossificant. Rursus quaedam continua, & nullo foramine pervia cernuntur, ut ligamentorum maxima multitudo, quaedam verò aliquid transmissura perforantur, ut ligamenta anuli modo tendines transmittentia: & membrana pubis ossis foraminis, nervo cum vena & arteria viam praebens: ut & membraneum ligamentum, inter tibiae os & fibulam consistens. Commune autem omnibus ligamentis est, quod obtuso admodum sensu (nollem enim dicere nullo) participant: ne propter crebrius frequentemque motum, & continuum attritum, dolore vexentur. Qua etiam ferè ratione (quum scilicet natura sicca sunt) ne ocyus exsiccentur, ligamenta mucoso quodam lentoque humore, ut etiam articulorum cartilaginea, oblinuntur.

Ligamentorum differentiae.
Ab usu.
Ab situ.

A partibus;
quas committunt.
A partibus;
quibus committuntur.

A substantia.

A situ.

A forma.

Ligamenti communia.

Yscidus ligamentorum loci.

CAPUT II.

QUID MUSCULUS.

Prima hujus Capitis figura, musculi structurae ratio, qua omnes dissectionis professores musculum formari hactenus tradiderunt, utcumque exprimitur. Quod enim inter Θ & Δ continetur, nervi cujusdam est portio supra infraque abtruncata. verum haec characterum indice opportunius explicabuntur.

A Nervi in plures soboles distribuendi portio.

B Nervi A notati soboles, musculi constitutionem subiens.

C Ligamentum, quod ab osse ad musculum constituendum pronascitur, cui aequa ferè cum nervi sobole debebat esse proportio.

D Ligamenti Θ nervi ad musculum efformandum congressus, ac prima in fibras distributio, musculique caput.

E Sedes, qua fibrarum maxima est divisio, Θ qua musculi venter consistit.

F Divisionis fibrarum concursus, commixtioque, Θ tendinis seu caudae musculi initium.

G Tendinis pars, quae movendo ossi inseritur.

SECUNDAE FIGURAE,

eiusdemque characterum Index.

Secunda figura, musculorum humerum, seu brachii os, Θ cubiti ossa, Θ externam manus sedem ambientium fibras, à carne quodammodo liberas, commonstrat, unà cum quarto brachium adveniens nervo: ut hic, quàm fieri posset commodissime, musculi fabricae natura oculis subjiceretur.

H Humeri caput, quod scapulae articulat.

I Quartus brachium petens nervus.

K Principium musculi cubitum extendentis, qui ab humeri capitis radice exoritur.

L Principium alterius cubitum extendentis musculi, qui ab humiliori scapulae costa pronascitur.

M Sedes, qua quartus brachium accedens nervus, duobus cubitum extendentibus musculis propagines offert.

N Cubitum extendentium musculorum snus, seu eorundem in posteriorem ulnae processum insertio.

O Posterioris ulnae processus pars, quae ex carnis perpetuo cernitur.

P Quartus brachium petens nervus, inibi conspicuus, quà posteriori sede exterioris tuberi humeri innititur, ac musculis hinc ab humero principium ducentibus ramos offert.

Q Initium est cubitum flectentium musculorum posterioris.

R Caput oblongi musculi, qui radii appendici juxta brachiale insertus, radium in prouum ducit.

S Musculus, bicorni tendine brachiale extendens.

T Musculus brachiale extendentium alter, qui è regione minimi digiti postbrachialis implantatur.

V Musculus ulnae exporrectus, Θ brachiale flectens.

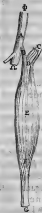
X Musculus indicem, medium Θ anularem extendens.

Y Musculus, quo minimum digitum praecipue extendi docebo.

Z Carneae pars ejus musculi, qui in tres diductus tendines, unum brachialis ossi pollicem sustinenti inserit, secundum primo pollicis ossi, tertium secundo pollicis ossi Θ tertio.

a Musculus, cujus beneficio pollex indici adducitur.

PRIMA SECUNDI
CAPITIS FIGURA.



SECUNDA
FIGURA.





Musculum motus voluntarii, ex nostroque arbitrato pendens proprium esse instrumentum, omnibus concessum videtur dissectionum professoribus: idemque ab omnibus musculi constructionis modus enarratur. Qui quidem probabilis apparet, magnūque Naturae artificium demonstrat: attamen quā in paucissimis musculis, aut potius in nullis illum observem, secus profecto quā illi, de musculorum constructione sentire cogor. Quae autem omnium ferè sit sententia, nunc quā potero brevissimè, & simul explicatissimè subjiciam: eorum placita in continuam orationis seriem, quae veritati proximè sit consona, congesturus. Distinguit itaque musculum, partem esse instrumentalem ex nervo, ligamento, carne, venis & arteriis confabricatam, motusque voluntarii peculiare organum, in cuius fabrica ad hunc ferè modum Naturae opus recenscent. Quum bina sint corpora, quibus in praesenti sermone (qui de musculi constitutione est) indigemus, ligamentum scilicet, & nervus sua propria voce dictus: quumque ligamentum sit durum, nervus verò mollis: miranda Creatoris est industria, qui in singulis motui voluntario praefectis partibus, utroque utitur, neque in ligamenti locum nervum aliquando transponens, neque in nervi regionem ligamentum. Concessum enim est omnibus, neque durum ad sensum (utpote quod non facile afficiatur) neque molle ad motum (quum imbecillius sit) esse idoneum. Ergo neque per solos nervos movetur aliqua particula, neque per ligamenta. Nervus enim sensitivus quidem est, quatenus mollis: invalidior autem, quā ut moveret & transferret totum membrum. Ligamentum verò tutè quidem colligare, & interim membrorum motibus non obitare poterat: ipsum tamen motus voluntarii organum per se nequivit produci, quum originem ex ossè aut cartilagine, non autem nervi modo, ex cerebro voluntarii motus fonte obtineat. Nemo enim ambigit: huiusmodi fontis seu principii corpus molle oportuisse fieri, quandoquidem neque ex molli perfectè durum, neque ex duro molle: quicquā enasci, possibile est. His igitur occasionibus, Natura neque solis ligamentis uti ad motus voluntarios potuit: quoniam neque sensu, neque motu praedita sunt, ut quae animae principatū sedē non continuerunt. neque nervis etiam solis utendum fuerat, cum hi propter molliorem tenuitatemque transferre tam magna pondera minimè valerent. Permixtum igitur ex ambobus oportebat aliquod creati motus organum, quod omnino nervo esset durius, & ligamento mollius: & ideo quoque participare sensui, minus quidem quā nervus, magis autem quā ligamentum. Insuper decuit & id quoque in medio roboris & imbecillitatis, aliorumque contrariorum, quae ligamenti & nervis insunt, existere. Atque hac occasione motus instrumentum, utriusque ipsū componentibus substantiis communicat: non tamen exactè alteram, neque solam, neque eam impermixtam obtinet, sed ex ambobus commiscetur. Verum quum nihil alicui per totum confundi potest, non contractum prius in minimas particulas, necessarium fuit utrumque, nervum videlicet & ligamentum, in fibras tenues discindi, deinde sibi invicem eas copulari ad voluntarii motus organi generationem. Perficitur autem nervi ac ligamenti in fibras distributio in hunc modum: nervus accedit ligamentum, ac simul commixta in fibras duas quodam modo digeruntur: illae rursus singulae in alias, & haec iterum in plures: tantisper dividuntur, donec in tenuissimas membranaeque fibras procedant: postquam haec ad extremum diffusionis pervenerint, rursus ut dividat fuerint, mutuo confluunt coalescentes, & commixtae in unum colliguntur. Et quemadmodum a prima divisione musculi caput constituebat: ita haec b postrema collectio finem musculi efformat, quem Graeci *σύνσπασμα*, quasi enervationem dixeris, & ut nos quoque, tendinem musculorum appellant. Medium verò, in quo divisionis series consistit, musculi ventrem nuncupamus, similitudinem a mure, & lacerta, & piscis musculi, aut alioquin communi piscium forma mutuautes. Musculi namque seu lacerti caput, muris lacertaeque capiti conferimus: tendinem autem caudae: & ventrem ventri. Caeterum si Natura solummodo ita nervum & ligamentum divisisset, nec mediās regiones, fibrarumque interstitia molli infarsisset substantia, quae fibras, thorci ac texture alicuius, & firmæ sedis loco esset: haudquaquam musculi vel tantillo temporis spatio fibras illas infractas incoruptasque servarent. Est autem sedes ea, ac thorus, simplex caro fibris obducta, quae non aliter fibris committitur, quā calathis aliisque fiscoellis lac. dum harum rerum periti id in illis coagulant. Finge igitur fibras ex nervo & ligamento diffusas, iuncis respondere, lacti verò ipsi sanguinem, & casco carnem proportionari. nam ut ille ex lacte, ita haec ex sanguine paratur. Quamquam tanto veriorē tibi confinges imaginem, quanto per cascum plures crebrioresque iuncos funiculose porrectos, & non solum ad casci latera attentos, imaginatus fueris. Ne autem caro haec, reliquaque musculi substantia, sanguine nutrimentoque indiga relinqueretur, & suis innatus calor non refocillaretur, venas ac arterias, tanquam rivulos quosdam, muscularis immisceri fuit necessarium. Deinde quoque membranam, universum musculi corpus integrentem, ad ligamenti, quae musculi caput & finem ossibus committunt, produci oportebat. Commemorata jam musculi constructio, quantumvis concinna & elegans dissectionum imperito apparere queat, ad absurdum nulli proflus convenit: musculo: quum nullum in universo corpore advenias, qui participare,

Quid musculus sit, & quomodo componatur, ratio, secundum aliorum Anatomicorum sententiam.

Ligamentum & nervi in musculo necessario.

Quid musculus sit, & quomodo componatur, ratio, secundum aliorum Anatomicorum sententiam.

Musculum natura inter ligamentum & nervum esse medium.

Ligamentum & nervi per mixtum.

Musculi caput, finis, seu cauda, & venter.

Carnis in musculo figura.

Transversio, & motus musculi, & quomodo componatur, ratio, secundum aliorum Anatomicorum sententiam.

Venas & arterias in musculo necessario, & quomodo componatur, ratio, secundum aliorum Anatomicorum sententiam.

qui parem ligamenti, seu ex osse aut cartilagine exortus sui, & nervi portionem sibi assumat. Nam ut ceteros taceam, tendo in posteriorem calcis sedem insertus, solus crassior est quam for femur petentium nervorum radicibus, utcumque eas simul collegeris. Deinde si nunc omnes tibiae inferos tendines, ac reliquos pedis ossa accedentes perpendaris: quae nunc cum tendine illo, in calcem inserto, erit proportio, ut illa scilicet mediam tendinum portionem nervo, & mediam ligamento formari ostendat? Profecto si tendines nervis hic comparantur, neutiquam nonagesimum tendinum portionem nervis constare fatebimur. Deinde si fortassis aliquis musculus parem ligamenti & nervi portionem sibi vendicare reperiretur, esset profecto temporalis, & septem transversum, quippe in hoc duo satis insignes nervi implantantur: illum verò etiam quinque nervorum propagines adire docebo, quamvis interim in neutro neque trigecupla nervi cum ligamento videatur proportio. Sed quid tantopere Galeni praecepta, tanquam oracula subverentes, & ipsius libros de Musculorum motu exosculantes, de illis dicemus musculus, qui latissimo oriatur principio, ac sensim in angustum versus ipsum intersectionem desinit? cujusmodi, praeter temporalem, inter reliquos, brachium & artellion est: deinde his qui brachium pectori admovent, & femoris motibus famulantes propendunt omnes: in quorum exortibus nervum, qui, ut Galenus censet, cum ligamento diffundi possit, confingere nequimus. Nam statim in ejusmodi musculorum origine multo major fibrarum est copia, quam in musculi reliqua parte: siquidem in illis musculus, & praecipue qui femoris motibus praefunt, fibra ab ipso ortu non amplius in plures dividuntur: imò sensim ad intersectionem properantes, invicem colliguntur, musculos triangularis figurae efformantes. Unde etiam conspicuum evadit, si modò illam: quae Anatomicis proponitur, nervi ac ligamenti divisionem commixtionemque in musculus fieri oportere, singulis fibris in ortu nervulum debere misceri: quod neutiquam accidere, ipsa nervorum series commoustrat. Quandoquidem in plerisque musculis duntaxat nervulum admodum gracilem, neque magis quam venam divinum, ad superficiem musculi nunc interiorem, nunc exteriorem, venae ac arteriae modo exporrigi, membranaeque musculi adhaerere conspicias: neutiquam autem in fibras per musculi substantiam diffundi. Quod inter peroleos corporis musculos in illis liquidò confides, qui ab illo effert, femoris os accedunt, ex quibus etiam quosdam reperias, quorum ne superficiei quidem nervus, uti neque vena & arteria, vix ut contiguus omnino sit, attendatur. Neque id hic solum observabis, imò etiam in quadrato musculo, radium in pronum movente, cui nunquam nervum, venam & arteriam exporrigi intuitus sum: praeter illos nervos, venas ac arterias, quae cum tendinibus digitos flectentibus ad manum prorepunt: quae etsi a musculo illo non multum distent, ipsum tamen non contingunt; & minus adhuc illi adhaesunt & inseruntur. Adde neque nervulum observari insertum in graciles musculos, qui quatuor digitos pollicis adducunt: ut neque in pillos, qui primi quatuor digitorum ossis flexionibus praefunt. Adjunge praeter hos, abdominis etiam quatuor musculos (quos ossis, quia omnibus notiores videntur, recensere decuerat) nullam nervi cum ligamento proportionem ostendere: quam nequaquam in singulis musculorum, qui oblique & transversim fibras porrigunt, principiorum sedibus nervus implantentur: quomodo ipsum nervum seu tendo multo latior eorumdem origine existat: quod cum plerisque musculus habeat commune. Non est itaque musculus inter ligamentum & nervum natura medius: neque etiam illa, quam vulgò imaginantur, ligamenti & nervi sit commixtio. Nam etsi forte nervum in musculi alicujus caput inseri animadversurus sis, nunquam sanè nervi soles, ligamenti fibrarum modo, ad tendinis usque principium diffundi, aut aliquo pacto ligamenti fibris uniri, vereque permisceri reperies. Quod profecto in nullo musculo perpendes facilius, quam in illis qui ab interno humeri tubere principium capiunt: illorum etenim capita sunt acuta, & nervorum intersectiones in ipsum substantiam, non solum autem in superficiem adipiscuntur. Atque id etiam in illo animadverte, qui a fibulae superiori appendice principium sumens, ad pedem prorepit: sic & in illis, qui ab inferio femoris capite radicibus ad calcem feruntur. Non enim omnes musculi, nervi implantationem (quando in ipsum substantiam nervus porrigitur) in capitis exortu adipiscuntur: sed subinde multo inferius quam caput habent, & in medio sui quodammodo ductus & longitudinis, quod, praeter temporalem musculum, & anterior cubitum flectentium musculorum ostendit, nervi primum propaginem assumens, ubi duo ipsius capita in unum coeunt. Idem in nonnullis femoris os amplexantibus observatur, & in abdominis musculus, & plerique qui in collo habentur, & in omnibus ferè qui costis inseruntur. Verùm utcumque nervi, vel in musculi substantiam sese insinuant, sive ipsius tantum superficiei attendantur, semper ferè sua serie & propaginibus, secundum musculi ductum (quod & recurrentes nervi arguunt) porriguntur. Rursus tendo elixus, neque sapore, neque colore, neque substantia a ligamento variat: nisi fortassis illam molliorem, non quidem omnibus ligamentis, sed tantum quibuscumque esse quis contenderet, ut tamen sit, tendo musculi capiti mollior: nequaquam codit: quamvis id statim in ortu purum, & nervo minime mixtum esse ligamentum, nemo inficias reponat. Neque etiam mirandum esset, tendinem ligamento ossa colliganti uplurimum molli-

Nervus singulis musculis, ut in alio digitorum profectus eorum eorum sunt, non misceri.

Omnium musculorum capitibus nervos non inseri, aut aliquos attingendi, etiam alibi ipsum substantiam nervi inserunt.

Tendinum ligamentum, non autem nervus respondere.

musculus, qui ab inferio femoris capite radicibus ad calcem feruntur.

14 tab. m. de musculorum n. 4, 5, 2 fig. cap. 11 tab. 4. clarat. 57, 60, 66, 71, licet vera proportio nervorum tabulis, ne neque & venarum, per nequeat. 4 tab. p. 11 2, 3 fig. cap. 11 tab. 4 n. 12 fig. cap. 11 tab. 4 n. 8, 6, 4, 10 tab. 1, 3 tab. a.

m 9 tab. n.

10 tab. 2.

11 tab. 2.

n 7 tab. X.

o 6 tab. 2.

7 tab. a.

8 tab. a.

9 fig. a.

10 tab. 4.

11 tab. 4.

12 tab. 4.

13 tab. 4.

14 tab. 4.

15 tab. 4.

16 tab. 4.

17 tab. 4.

18 tab. 4.

19 tab. 4.

20 tab. 4.

21 tab. 4.

22 tab. 4.

23 tab. 4.

24 tab. 4.

25 tab. 4.

26 tab. 4.

27 tab. 4.

28 tab. 4.

29 tab. 4.

30 tab. 4.

31 tab. 4.

32 tab. 4.

33 tab. 4.

34 tab. 4.

liorem, minusque cartilagineum esse: cum ligamentorum, quae ossa mutuo colligant, substantiae, in duritie eadem non sit ratio. Adde etiam, tendinem elixum cum nervo non proportionari: hic enim elixus aut crudus, si per transversum dividatur, ex multis quasi funiculis constructus apparebit, non aliter, quam si chordam aliquam crassiorum divisisses. tendo autem solidior, & magis ut ligamentum similis, continuusque visetur: praecipue si crassum aliquem tendinem ex illis qui pedem, aut tibiam, aut manum adeunt, examini adhibueris. In latis enim & quodammodo membraneis tendinibus series fibrarum aliquanto est manifestior: quo etiam nomine à veris membranis inter dissecandum distinguuntur, & quemadmodum in peritonaei cum obliquo & transversorum abdominis musculorum nervosis tenuitatibus collatione est cernere. Ac licet id in quovis animante inter edendum intueri integrum sit: in bubula tamen carne id feceris apertissime, cum pars aliqua mensae apponetur, quam insignis perperat nervus, qui plerumque cum vena & arteria inter glandulas conspici solet. Invento autem nervo, nunquam tendo deesse poterit, qui modò propòsita non edoceat. Uti etiam in avium excarne in cruribus sede, nostro calci simul cum talo tarsoque & pedio in motus specie quodammodo respondente, ac veluti tibiae loco ab aliis habita, tendinum cum nervis discrimen expendere promptum est, quod scilicet tendines inibi (perinde ac in officialis fessamo comparatorum aliquo regione etiam fere evenit) prorsus oisici reddantur, stylosque illos constituent, quibus repurgandis dentibus nonnulli utuntur. Deinde id, quo dissectionum professorum plerique tendinem nervo misceri, atque ex ligamento & nervo aequaliter, aut plus minus confusus fieri, maxime probare contendunt, prius num ita ut illi proponunt, res se haberet, pendendum erat, priusquam aliquid inferrent. Dicunt namque, tendinem capite musculi ob id crassiorum esse, quòd is non capitis solum musculi substantia, sed & nervo quoque constet. ^a Quasi verò quis rectè asserere possit, exortus musculorum furae simul collectos, quod ad nerveam generatim dictam attinet substantiam, minores esse suorum musculorum tendinae, qui calci inferitur, & perinde ac si ^b brachium attollens musculus, pauciores fibras in ortu haberet, quam ipsarum collectio ad insertionem ostendit. Erat itaque id prius probandum, quam falsa conclusio inducenda. Quemadmodum & haec quoque inefficax assumptio est: Tendo sensu exactissimo participat: nervo igitur & ligamento constat. Quasi verò musculorum capita, & praecipue ligamentosa, & prorsus excarnea, minus ipsis tendinibus sentiendi vi pollerent, & laesa convulsionis periculum minus quam tendines inducerent, etiam si capitibus mox in exortu nervus non inferatur, sed tantum attentus occurrat, isque etiam subinde notabili intervallo à capite remotus. Hac igitur occasione, & huiusmodi pluribus, quas recensere prolixum foret, efficitur, ut fateri cogar, nullam prorsus aliam nervi in musculos, quam venae & arteriae distributionem esse: & pari etiam ratione nervum, quae venam arteriamque, musculum accedere. Neque ullam aliam in vena arteriaque cum nervo differentiam statuo, quam quòd ad finem seu insertionem musculi nervus numquam, ut aliquando illa vasa, implanteretur, quamquam etiam paucissimos prorsus musculos ejus generis enumerare possem. Sunt verò inter alios ^c recti abdominis, qui & à venis & arteriis, sub pectoris osse deorsum repentibus, ramulos assumunt, & ^d temporalis etiam ab inferioribus suis sedibus ^e vasa admittit, quum is tamen ex elatioribus principium deducat. Ut itaque vena nutriendo musculo subservit, & arteria ipsius innatum calorem recreat: ita quoque nervum animale spiritum continuè ipsi deferre, nervumque illo spiritu musculum numquam indignum relinquere arbitror, ut neque vena alimentum musculum destituit. Deinde spiritus animalis vi, & debita peculiarique musculi constructionis, essentialisque formae beneficio, musculum contrahi & laxari sentio: neque aliter sum munus obire, quam oculum, reliquaque sensuum organa: quae singula propria peculiarique fabricam obtinent, & animalis spiritu (quem per nervos cerebrum ipsis porrigit) imbuta, suis funguntur munis. Non enim alius animalis spiritus oculo, aut linguae, aut auditus organo, quam musculis diffunditur: verum suae constructionis ratione, & accedente spiritu, oculus videt, lingua gustat, auditus organum sonos percipit, & sanè musculus ipse voluntatis motibus praestit. Atque hac etiam ratione omnia, quibus nervus attenditur, sentiendi vi pollent, nisi propria eorum substantia id prohibeat. Caeterum ut quamplurimos musculos arteria non contingit, quorundam autem superficiei tantum attenditur, & aliquando adnascitur, interdu verò etiam in musculorum substantiam penitus ramos exporrigit, & interim omnium calorem temperat, tam eorum scilicet quos non proximè contingit, quam illorum quorum superficiei adnascitur, ac in quorum substantiam penitus disseminatur: ita profectò & nervis usquevenit, qui suam facultatem tam illis musculis exporrigunt, quibus vix attenduntur, quam quorum superficiei adnascuntur, & in quorum substantiam aliqua ramorum serie digeruntur. quamquam nervos propinquius venis quam arteriis assimilare queas. Pauciores enim musculi venae, quam arteriarum attack insertionemque destinantur: licet etiam quosdam prius recensuerim, quos neque nervo, neque vena proximè contingi observabis, qui nihilominus interim, ut neque alimentum, & vitali facultate, ita quoque spiritu animali non privantur. Est itaque muscu-

Excarne non
sensu capite
tendine non
sempre esse
tenuis.

Musculorum
capite non
mi carnis ex-
pente, non
munus quare
tendinem sen-
tire. Quod nervi
musculis vero
praestant.

Qualiter mus-
culi suum
munus obant.

*Quid verò
musculus sit.*

*Caro, præci-
pue animæ
substantia.*

*Adipem etiam
caro præsumi
debet.*

*Tendines
quando mu-
sculus dicuntur.
Magis ten-
dinosi digiti
sunt.*

lus, voluntarii motus instrumentum, uti oculus visus, & lingua gustus, ex ligamenti natura in fibras complures divisa, & carne has continente firmanteque fabricatum, venarum, arteriarum & nervorum furculos in se interdum assumens, ac nervorum beneficio animalis spiritui numquam, dum sanum est animal, destitutum. Atque hanc carnem, non solum stratum aliquod, & veluti thorum & fulcrum esse existimo; quo musculorum fibræ, nervæque generatim dictæ divisiones contineantur: aut etiam carni cum Platone & Aristotele (quibus musculorum ratio penitus latuit) tam levem usum duntaxat tribuo, ut adipis & pinguedinis, ac vestimenti alicujus modo, in aestu calori obviare, & in frigore frigus potissimum arcere concedam: verum musculorum carnem, cui alia nihil in universo corpore est similis, præcipuum autorem esse, mihi persuadeo, cujus beneficio (non deficientibus interim nervis, animalium facultatum nunciis) musculus crassior effectus, sese brevitat & colligit, itaque partem cui inferitur, ad se allicire & movet: & cujus dein occasione se rursus laxat & educit, attractamque partem remittit: perinde sanè ac cerebri, cordis, jecoris, pulmonum, lienis, renum, ventriculi & testium propriam substantiam, primum suarum functionum autorem esse, nobis constat. Quod verò musculorum carni, aut carni simpliciter, nullum adipem inter, omnes hæcenus falso prodiderint, obesi boves, quos Brabanti sale condunt, attestantur, in quorum musculorum fibris per carnem adeps attenditur. Adde etiam, obesarum multarum musculis, qui femur extendunt pinguedine, adeo opultos inter discendum videri, ut ambigas, num caro adipi, an adeps carni commisceatur. Neque hæc de musculorum superficiei solum loquor, verum de intima & maxime carne ipsorum substantia, quam præcipuam musculi partem esse asserui. Tendines autem, & enervationes illæ, quas caro destituit, in illis tantum musculis habentur, qui longo ductu feruntur, plusque habent spicii, quam carne musculi substantia requirit. Breves enim, & succincto arcuato loco repositi musculi, tendine carent, & undique carnosii sunt: ut laryngis omnes, si duos rectos exceperis, quatuor musculorum tertiam cartilaginem primæ junctum: illi enim longi, in insertione nervæ naturam obscure expriment. Deinde inter eos qui ossa movent, & qui primum pollicis flectunt articulum, & qui pollicem inde maxime admovent. Inter magis autem hujus generis est quadratus musculi, scapulae dorso admoventis: & musculi, qui à scapulae basi enatus, octo elatioribus costis implantatur. Verum de innumeris musculis tendine carentibus, tendinumque generibus, jam agemus, musculorum differentias aggredientes, quæ insuper musculorum constructionis rationem, à me propositam, pulchrè docebunt.

CAPUT III.

DE MUSCULORUM DIFFERENTIIS.

*Unde muscu-
lorum differe-
ntiæ po-
teantur.*

À substantia.



ifferentias musculorum non paucas recensere, promptissimum est, ab illorum substantia, ortu, insertione, quam movent particula, forma, foraminibus, colore, situ, fibrarum specie, & musculi capite, ventre, tendine, ac denique ex mutuo musculorum concursu, aut unius musculi velut in plures separatione. Quæ igitur à substantia petuntur differentiae, ex venis, arteriis, nervisque potissimum pendent. Nullum enim corporis musculum reperis, qui non aliqua ligamenti membranaeque portione in fibras defecta, & carne illas continente firmanteque, ac præcipua adeo musculi substantia constituitur. Verum præter hæc, alii nervum, arteriam & venam in suum corpus quoque diffundi sinunt: ut septum transversum, & maximus totius corporis musculi, qui femur moventium quintus erit: præterea abdominis omnes, ac præcipue recti. In aliis nervus nullus, neque vena, neque arteria (quod animadverti potest) inseritur: ex quorum classe musculi est, qui latum in manu educit tendinem. deinde præter alios quamplurimos, quadratus musculi, radium in pronum vertens: & gracilis illi, qui digitos ad pollicem in latera agunt. Solus nervus quibusdam propaginibus in illorum musculorum capita distribuitur, qui à radicibus capitum femoris principium sumunt, atque ad calcem ducuntur. horum namque substantiæ neque vena, neque arteria penitus inseritur. Latius in collo musculi, qui genas movet, venis abundat & nervis, arteria interim destitutus. Qui verò solam nascitur arteriam, nullus occurrit. Cæterum adeps, quem interdum musculorum fibris per carnem digestis attendi diximus, in macilentis non reperitur. In obesis autem illi musculi adipe potissimum abundante, qui illum ossibus obducuntur, ac clunes, & veluti sedentibus pulvinaria constituunt.

Ab ortu.

In ortu magis adhuc musculi variant: alii enim ab osse originem sumunt, ut qui à femoris osse & coxendicis osse ad tibiam procedunt, & plurima musculorum multitudine. Alii à cartilagine ipsorum ortum obtinent: ut omnes laryngis musculi, quos laryngis proprios nuncupabimus: deinde intercostales musculi, qui inter costarum cartila-

f 6, 7 ff.
cap. 21 P.
Obispi an-
ron 7, 8 ff.
cap. R.
g 6 tab. 12.
h 11 tab. 1.
i 10 tab. 1.
k 7 tab. 1.

a 7 tab. 1.
b 12 tab. 2.
c 6 tab. 1.
d 3 tab. 1.
e 7 tab. 1.
f 6 tab. 1.
g 12 tab. 1.
h 12 tab. 1.
i 3 tab. 1.

i 9 tab. 10
k 11 tab.
l 11 tab.
m 11 tab.
n 11 tab.
o 11 tab.
p 11 tab.
q 11 tab.
r 11 tab.

tilaginum habentur intervallo. Alii à membrana quapiam nascuntur: cuiusmodi sunt oculi omnes musculi, à dura membrana viscosum nervum involvente nati; deinde duo musculi stomachum terrò amplexantes, & in scutiformis cartilaginis latera inserti. his namque ab exteriora stomachi tunica principium pendet. Idem & de circulari ani & vesicae cervicis musculo censendum venit. Alii à membrana tendines obvolvunt nascuntur: ut quatuor graciles musculi, quatuor manus digitos ad pollicem in latus ducentes. Alii ab alio quovis ligamento originem petunt: ut duo pollicis primum intermedium flectentes, qui à transverso ligamento tendines in brachialis interna sede transmittente nascuntur. Tales etiam sunt, qui in superiori pedis regione locati, pedis digitos extrorsum ad latus movent, qui à ligamenti tibiae talo, & talum calci & naviformi ossi, calcemque cubiformi ossi colligantibus nascuntur. Alii veluti ex altero musculo prodeunt: ut qui à circulari ani musculo, veluti digiti duo, meatum urinarium, quà sub penis corporibus ferri incipit, amplexantur. Alii velut ex nullo corpore principium obtinent: verum membranae partes aliqua sui sede carnae, ac musculosae, seu musculi evadunt: ut omnes musculi ex carnea membrana constituti, qui in collo & facie in hominibus habentur: deinde & testis musculi, in rubicundo testis & vasorum feminalium involucri, instar carnosioris lineae innatus. Quinctiam septi transversi ortum, ex peritoneae & tunicae costas succingentis partibus, ipsius centro adnatis, pendere faciemur necesse est: nisi illius ortum, contra aliorum musculorum rationem, ubi costas inferitur, esse dicamus. Caeterum non omnes musculi ab una duntaxat parte originem sumunt: permulti enim ex pluribus ossibus nascuntur, nam dorsum moventibus musculis plures plerumque vertebrae principium praebent. Sic & abdominis musculi, oblique descendens, à pluribus costas exorditur. Qui brachium pectori admovent, ex pectoris osse, & quarundam costarum cartilaginibus, & ipsi demum clavicala nascuntur: quemadmodum & biceps, cuius auxilio brachium attollitur, ex scapula quoque & clavicala procedit. Pariter etiam recti abdominis musculi, à cartilagine, pubis ossa interveniente, & ab ipsis ossibus nascuntur, adeo, ut quidam musculi ex pluribus ossibus, alii ex osse cartilagineque non ineptè principium habere dicantur. Alii ex pluribus ejusdem ossis processibus nascuntur: ut prior flectentium cubitum, qui ab eminentiori sede cervicis scapulae, & processu ipsius interiore educitur.

Ab insertione vero integrum est dicere, musculorum alios in os, ut qui femur & tibiae, caputque movent; inferi, alios verò in cartilaginem: ut laryngis omnes, & qui palpebrarum motum auctores sunt; & qui narium alis adscribuntur. alios in cutem, ut labiorum musculos, alios in aliud quidvis: ut oculorum musculos, in duram oculi tunicam: & penis quatuor musculos, in penis corpora, & urinae meatum: dein testis musculum, in vas semen à teste fursum deferens. Ad haec, musculos recto intestino proprios, in ejus intestini anteriorem tunicam: & circularem vesicae colli musculum, ad meatum urinae corpus applantari inferique cernimus. Caeterum & ab insertione musculi isto quoque modo differunt. Quidam à pluribus partibus enati, in unicam inferuntur: ut musculi brachium pectori admoventes, & is qui brachium attollit, ex pluribus orti sedibus, duntaxat in humerum inferuntur. Ita etiam qui brachium deorsum trahit, ex plurium vertebrarum spinis oritur, attamen in humerum tantummodo definit. Pari etiam ratione & scapulae motum auctores musculi ad unum omnes, ex pluribus ossibus initium sumunt, & uni tantum scapulae implantantur. Quidam verò ex uno osse exorti, in plura inferuntur. Musculus enim, qui à scapulae basi prodit, respiratorique subministrat, in octo superiores thoracis costas inferitur. Ejus quoque generis sunt, à quatuor pedis & manus digitos extendunt, deinde qui nati alas, simul & superius labrum movent; in eam cartilaginemque implantantur: quemadmodum & septum transversum, quod alicubi ossi, alicubi cartilagini innascitur. Quidam etiam à pluribus enati ossibus, in plura quoque inferuntur: ut musculi à cervicis vertebrarum spinis enatus, qui in aliquot superiores thoracis costas implantatur, thoracemque moventium in homine tertius habebitur. Praeterea dorsum moventes musculi ad unum ferè omnes, in hunc ordinem referuntur.

Item his differentiis illae consentiunt, quae ab ea quam musculus movet, particula desumi possent: quum omnes musculi ejus, cui inferuntur, partis voluntario motui praesint. Porro ab insertione & ortu simul, alia sumitur differentia, quum alii musculi ab illo oriuntur osse, quod movendo ab ipsis ossi, cui etiam inferuntur, alligatum est, proximèque visitur: ut tres musculi ex ilium osse in femoris os inserti, septimus & octavus tibiae moventium, qui à femoris osse enati, tibiae implantantur. Alii verò à superiori aliquo osse, & non illi, cui inferuntur, proximo, originem ducunt: ut musculi tibiae motibus famulantes, qui à magnis ossibus sacro ossi connexis principium obtinent: ex quorum numero sunt universi tibiae moventes, septime & octavo tantum exceptis. His respondent, qui secundum cubiti aut tibiae longitudinem extensi, digitos adnunt.

Forma etiam omnium musculorum haud eadem est. Quidam enim sunt, quos marii aut lacertae (si ipsis pedes abscisos finxeris) ac pisci musculo, quem & mytilum vocant, &

Ab insertione.

Ab ea quae movetur partem.

A forma.

& aliis multis piscibus appositè conferas: ut scilicet muscoli caput, lacertae, aut piscis, aut muris capiti, ventrem autem corporis trunco, tendinem verò caudae assimilare queas. Est autem hujus ordinis musculus, ^o qui ab interno humeri tubere enatus, ac radici post-brachialis ossis, quo index sustinetur, insertus, brachialis flexioni subservit. Talis etiam est, ^p qui primus in tibiae anteriori sede occurrit, & in pedis os, cui magnus digitus articulatur, insertus, ad pedis elevationem famulatur. Qui autor est longissima pollicis abductionis à caeteris digitis, & alius, qui parvum digitum à caeteris maxime in latum amovet, tam in pede, quam in manu, ad nuper dictam quoque figuram eleganter ^a accedunt. Unde etiam arbitror, inter reliquos corporis musculos (quasi nulli essent alii) illos, ^q qui ad pollicis manus primum articulum habentur Bruxellensibus, & aliis quibusdam nationibus mures nuncupari, aliis verò ita appellari cubitum flectentium ^r auterorem. Itolorum autem vulgus in quibusdam corporis partibus, nescio quem pisciculum esse fingit, eo nomine indicans musculos, piscis imagini non absimiles. Utcunque sit, ab ejusmodi similitudine omnes musculi à Graecis & Latinis suum nomen sortientur. Quidam enim figura constant triangulari: ut brachium ^s attollens musculus, & ^t is qui scapulam pectori adducit, & ^u qui brachium declivè ad dorsum vellit. Alii quatuor efformantur angulis: ut scapulam dorso admovent ^x musculus, & ^y qui ad brachiale positus, radii motus in pronum auctor est, qui ambo etiam quodammodo quadrati sunt: ut ^e & latus sub colli & genarum cute occurrent ^z musculus, qui ex carnea membrana constituitur. Alii quinque angulos expriment, ut ⁱ qui brachium pectori adducit. ^a Qui ex scapulae basi iatus, octo superioribus costis inseritur, si obiter spectetur, quadrangularis apparebit: at si ipsius in costas insertiones quis perpendit, tot angulos suae insertionis lateri tribuet, quot digitis illud implantatur. Atque hujus etiam figurae est, abdominis ^b musculi obliquè descendentes exortus, & quorundam thoracem moventium insertio. Sed plures anguli etiam tribuunt musculo latum tendinem sub manus cute producenti, & aliis omnibus in plures tendines cessantibus. Verùm angulis his postpositis, mirabilis formae est ^c musculus, singulis costarum radicibus tendines exporrigens, quem palmiti non ineptè assimilaveris: ut palmitis quidem lignosa pars, musculi carnosa esset portio: folia autem ab altero duntaxat latere educta, ipsi tendines. Quinetiam hujus quoque ordinis est, longissimus dorsum moventium ^d musculus, qui in apices transversorum processuum thoracis vertebrae potissimum inseritur. ^e Septi quoque transversi figura admodum rara est: accedit autem rajae (quem ^g *Salm* Graeci appellant) piscis effigies, si modo illi prius caudam secundum longitudinem divisam fixeris. Anulis verò respondent, qui facium excretionibus praeficiuntur: tam is scilicet ^f qui ad anum spectat, quam ^g qui orbiculatim vesicae cervicem ambit. Pyramidem verò & turbinem ^h musculus refert, inter oculi musculos ordine septimus. ⁱ Musculus quem palpebrae deorsum agere credimus, nostro ^C similis videtur. In tibiae etiam hominis posteriori sede, juxta calcem, ^k musculorum imagines occurrunt, laniorum securi aliquantulum similes: ut musculus secundum pollicis os flectens, & qui tertium quatuor digitorum os flectit, & unus qui sub planta tendinem porrigens, ad pedis in posteriora reflexionem juvat. Horum namque musculorum venter, securis ferro, tendo autem capulo obscurè respondet. Jam si utriusque lateris ^l musculum, qui secundum inter scapulae motores habebitur, consideraveris, non cum quibusdam parum religiosis, à Satanæ qui Jesum in deserto tentavit, sed ab horum musculorum forma Franciscanos, Jacobitas, & praecipuè Benedictinos suae cucullae imaginem mutasse contendes, quantum scilicet ejus, dorsum scapulasque integrit. Verùm ut in musculorum figuris recensendis, & potissimum eorum qui ad femur tibiaeque continent, in monachos alicubi impingam, duntaxat commemoratis à figura differentis adjiciam, quosdam musculos ampliore multo habere insertionem, quam ortum. qualis ^m ille est, qui à scapula pronatus, octo thoracis costis inseritur: dein ⁿ transversus abdominis musculus, quemadmodum & ^o obliquè descendens. Alii latius obtrinent principium, & sensim coarctati, in acutum feruntur: ut ^p musculus brachium sursum agens, & ^q alius qui id deorsum ad dorsum trahit, praeterea omnes ab ilium offe in femur inserti. Alii ortum insertioni aequalem nanciscuntur: ut ^r qui scapulae basi insertus, eam dorso attrahit, dein & ^s intercostales omnes: praeterea quadratus ^t musculus in cubito, juxta brachiale reconditus, radii quoque in pronum circumvertens. Ex enarratis musculorum differentis liquidò constat, alios esse longos & graciles: ut cum ^u qui ab ilium ossis appendicis anteriori parte in tibiae fertur, totiusque corporis longissimus est, & etiam gracilis. ^x Musculus à scapula ad os ^v referens deductus, pro sua proportionem similiter longus & gracilis est, quemadmodum & testium ^y musculi. Alii autem ampli admodum sunt: ut abdominis ^z obliquè descendentes musculi, & septum transversum. Huc quoque referri possent insertionis principique formae. nam aliud principium velut puncto tantum sit: ut ^a musculi latum tendinem in manu producentis principium, & principia eorum ^b musculorum, qui à coxendicis ossis appendice pronati, in tibiae os & fibulam inseruntur. Quidam verò instar simplicis lineae principium obtinent: ut ^c is quo brachium deorsum, versus dorsum trahitur: & ^d is quoque, qui scapulae basi in-

Musculi nominati de
fasciis.

o 3 tab. A.

p 1 tab. E.

a In manu
necesse 3
tab. p. 1. a.
in pede an-
tem 2 tab.
+ 11.
q 3 tab. p. 1.
r 1 tab. Q.

s fig. indivi
12 tabulae
musculi,
t 2 tab. T.
u 10 tab. O.
x 10 tab. R.
y 7 tab. X.
z 3 tab. T.
13 4. 1.
bular 2.
a 7 tab. L.
b 3 tab. O.
c charact.
6, 7, 8.

c 12 tab. A.

d 13 tab. R.

e 7 tab. A.

f 1, 2 fig.
cap. 49 M.
g 4 fig. cap.
49 N.
h 2 fig. cap.
11 O.
i fig. cap. 10
D. & 10-3
D.
k 1 fig. tab. 15
D. & O. P.
l 2 tab. K.
L. 1 tab. T.
A.

m 7 tab. L.
n 6 tab. A.
o 4 tab. N.
p 4 tab. Z.
10 tab. A.
q 10 tab. O.
r 10 tab. R.
s 6 fig. X. V.
11 tab. V.
t 7 tab. X.

u 3 tab. Z.
x 5 tab. R.
y 22 fig. 116
5 P.
z 3 tab. O.
a 2 tab. N.
b 10 tab. A.
11 tab. 2, 3.
c 10 tab. O.
d 10 tab. R.

infertus, eam dorso attrahit: deinde cum aliis compluribus, e qui in eam scapulam sursum trahentes prior majorque recensentur. Alii rursus musculi non lineae simplicis modo, verum latæ superficiei ritu nascuntur: ut ¹ tres, qui ab ilium ossis dorso femur adcut, & ² musculi cavam gibbamque scapulae sedem occupantes, quorum ope brachium circumagitur. Quinetiam hæc lineæ superficiei, in rectas, circulares & angulares rursus subdividi possent, at ne hæc curiosius quàm decet, aliquis me persequi arbitretur, ad alias differentias orationem reflectam, si prius addidero, insertiones similiter alias, rectæ lineæ instar, & secundum ossis longitudinem fieri, cujusmodi est musculi brachium pectori admoveutis ¹ insertio: alias per transversum, & lata apprehensione, ut ² musculi brachium attollentis insertio. Velut punctum autem inferitur, tendo prioris musculi flectentium cubitum.

Cæterum & ad formam quoque foramina fortassis spectant, quæ quibusdam musculis insunt: ut ¹ in septo transverso bina obtigerunt foramina, quibus venam cavam stomachumque transmittit: quæ autem magnæ cedit arteriæ, & vertebri viam præbet, fix foramine pervium est, sed sectione quadam inibi divisum dici debet. Præterea ² orbicularis recti intestini musculus, & ³ ille qui vesicæ cervicem ambit, anulum referunt, perforatorumque loco habendi sunt. Est & unus quoque perforatorum is ⁴ musculus, qui à prima thoracis costa pronatus, anteriori transversorum cervicis: vertebrae processum sedi inferitur, ac venam in brachium cum arteria tendentem, una cum multis nervis transmittit. Alii foramine nullo sunt pervii, ut corporis reliqui ferè omnes. nam fortassis quis intercostales ideo perforatos esse dixerit, quod venas, nervos & arterias, ad musculis costis instratis transmittant. Et aliquot insuper abdominis musculi in perforatorum quoque classen non immeritò fortè numerabuntur, quod ⁵ feminalibus vadis alicubi viam in viris præbent. Quamquam etiam perforati dici possint ⁶ musculi, qui secundo digitorum quarum manus & pedis ossi tendiis, qui id flectant, largiuntur: quum illi longa sectione divisi, subditum ipsis tendinem ad tertium digitorum os descendere sinant.

In magnitudine autem musculi variant, quod alii maxima consent mole: ut maximus corporis ¹ musculus, qui toti propemodum femoris longitudini implantatus, femoris motum quintus numerabitur. Deinde magnus quoque est femur moventium ² primus: insuper & tibiae motorum nonnulli, præcipue autem ³ septimus & ⁴ octavus: hic & pedis motus autorum ⁵ quartus, à fibula principium obtinens. Minimi verò sunt, ⁶ qui in tertie cartilaginis laryngis basi reponuntur, & ⁷ qui primam cartilaginem secundæ copulant: dein proprii laryngis ferè omnes, ut & penis musculi. Reliqui in horum medio consistunt, nunc majoribus, nunc minoribus accedentes.

Omnibus musculis ferè communis obigit color: ubi enim carne vacant, nervosorum corporum modo albet, quod in principis &ervationibus præcipue accedit: ubi autem carne abundant, carnis quoque modo rubent, cui fibræ nerveæ permiscuntur. Porro ea parte, qua rubent, interdum candorem una obtineant: quod illis musculis usvenit, qui tendinem, prorsquam caro desinat, in sui etiam ventris medio educere videntur. Est autem talis, ¹ qui à fibula enatus, inter calcem & fibulam, suo tendine inferiora pedis subit, ac tandem in os pedis pollicis præpositum inferitur, pedisque motorum septimus erit. Sunt etiam ² ejus generis in tibia nonnulli, quemadmodum & in cubito. Alii tale quid in ipsa insertionem ostendunt: ³ musculus enim brachium sursum trahens, propter ipsam insertionem, interna quidem sede, qua os respicit, candicat, externa autem magis rubet. Alii musculi aliqua sui parte prorsus lividi plumbeive conspiciuntur: ut furae ⁴ musculorum facile maximus, qui pedem moventium quartus recensetur: deinde & nonnulli, ab ilium osse enati, & præcipue ⁵ qui ex illis articulum proximè integit, femurque moventium tertius erit: ⁶ præterea & qui ex tibiae motoribus aliquot, præcipue autem septimus & octavus, ubi nonum tanquam in proprio sinu continent. Livor iste musculis accidit, peculiaris ipsorum membranae gratia: quæ interdum adeo crassa est, ut prorsus non videatur pellucida, unde quom crassa nerveaque sit, & caro subter rubet, aut nigricet potius, facile color ex nigro & albo permixtus confurgit. quamvis non idem carnis rubor in omnibus hominibus occurrat: uti sane neque sanguinis, quo caro nutritur, natura eadem est. Porro albam hanc musculi substantiam, quæ adhuc exaritis est, in sermone contextu nerveam, quasi diceremus ligamentosam, appellabimus, hac voce illam à carne distinguentes: verum quæ in harum partium media est, non inopportune livida nobis vocabitur.

Par etiam situs omnibus musculis non contigit: quoniam alii ad corporis habentur superficiali, cutique accumbant, ut omnes ex carne membrana consistant: & alii intemer, quos ferè semper inter articulorum motores primos recensere. Alii penitus reconditi delitescunt: ut in poplite latitans ¹ musculus, pubis ossium foraminibus proximè ² attingit, sub stomacho ³ latitantes. Alii rursus secundum membri longitudinem locantur, ut omnes in tibia repositi: illo tantum excepto, qui in poplite occultatur, obliquumque ssum sibi peculiariter vendicat: ut & ⁴ illi, qui radii mediae propemodum longitudinem inferuntur, propriisque radii motibus subserviunt. Transversum autem fertur, ⁵ qui junctura

A foramine
bui.A magnitudine
bui.

A colore.

Nervos musculorum pars.
Carnea.Livide.
Differentia à
suo.

bra.

brachiale locatus, radium in proutum movet. Quin etiam diversum musculorum situm, seu potius fibrarum ductum, abdominis musculi eleganter ostendunt: quum¹ alii oblique deorsum in priora ferantur, ² alii sursum oblique in priora, ³ alii recta sursum, ⁴ alii profus orbiculatim, transversimque.

A fibrarum genere.

Fibrarum genus omnibus ferè musculis unum duntaxat simplexque est: nisi enim ¹ musculo brachium pectori adducenti, & etiam illi qui ² secundus inter scapulam moventes est, duplex, & genarum laborumque ³ musculis multiplicis adhuc fibrarum genus tribuerimus, singulis prorsus musculis unicum tantum fibrarum genus, musculorum ductui & formae magna ex parte respondens adscribetur. Musculi autem, quos ab aliorum numero videbamur secludere; ita se habent. Musculus brachium pectori admovent, fibras quasdam ex superioribus deorsum, versus exteriora ductas adipiscitur: quasdam verò ab inferioribus sursum, etiam versus exteriora. Qui scapulam moventium secundus est, quasdam etiam à superioribus deorsum in priora, seu extorsum proterens obtinet: alias autem ab inferioribus sursum similiter in priora, aut extorsum. Unde illis duobus duplex fibrarum genus accidit, quae in illo, cuius ope brachium pectori admovent, in aliqua fui sede, idque potissimum juxta intersectionem, instat X se intersectat, seu decussatim feruntur. Rursus, si labra moventium musculorum, eos qui ab inferiori maxilla & malis ortum ducunt, inspexerimus, variam profecto fibrarum juxta intersectionem differentiam intuebimur. Quemadmodum & latum musculum, qui carnea constat membrana fibras, rectas, obliquis & transversas obtinere conspicimus: & prout etiam diversae fibrae his musculis obtingunt, ita quoque diversis famulantur motibus, ad harum illarumve fibrarum tensionis remissionisque rationem. Ad haec, quid de lingua dicemus, ⁴ omni fibrarum genere intertexta? aliud sanè nihil, quam & musculis diversas adesse fi-

Galenus cum aliis sapientibus non maxime ubi cor non esse musculum, probare nuntio: fere nomen lib. 2. de An. scilicet.

A fibrarum compactione.

bras, & has seorsum suis subscivire motibus. Nequaquam enim hanc fibrarum in eodem musculo contrariam seriem penitus inficiari possumus, & praecipue in illis musculis, ubi mutua perficitur fibrarum intersectio, seu ubi fibrae decussatim aguntur: adeo sanè, ut prorsus aliorum Anatomicorum (qui omnibus musculis simplex & unicum fibrarum genus adscribunt) placito acquiescere nequeam. etsi interim per me licebit unumquemque de fibrarum genere suo arbitrato statuere, modò has ab ipsarum incesu petitas musculorum differentias, uti nunc ferè proposui, subintellegerit, ac etiam fibras non aequè in omnibus musculi partibus collectas & tenues esse didicerit.

In musculis enim acuto capite enatis, & in crassum tendinem finientibus, in ventris musculi medio, ubi is crassissimus est, fibrae tenuissimae, invicem propter carnis intervallum magis distant, quam in capitis & tendinis initio. Aliis autem musculis in principio & origine, plures, & magis distitae; laxioresque obtingunt fibrae, quam in fine: ut omnibus ferè, qui ex lato principio instar trianguli in acutum feruntur, & ampla superficiei principium ducunt. Aliis muscularis in ortu fibrae magis constringuntur, quam in ipsa intersectione: quod illi accidit in musculo, qui à scapulae basi enatus, octo thoracis costis inseritur. Quin etiam id in septo transverso usuvenit, cujus fibrae plures, magisque invicem remotae sunt in ipsa intersectione, quam in capite, vel reliquo ipsius corpore. Aliis propemodum aequalis undecunque fibrarum est ratio: ut ¹ illi, qui ad brachiale locatus, radium in proutum ducit, ² intercostalibus, & laryngis primam cartilagem secundae ³ nectentibus, & ⁴ musculis orbicularibus, qui recto intestino & vesicae cervici obducuntur. Alii rursus musculi toto ipsorum corpore recta ferri videntur, obliquis tamen habent fibras: ut dorsum moventium ⁵ sextum par, cujus musculi tendines in apices transversorum processuum praecipue inseruntur. Verùm illis etiam musculis aliquid privatim evenit, qui duobus donantur ventribus: ex quorum albo illi sunt, ⁶ qui inferiorem maxillam deorsum trahunt: & ⁷ illi, qui à scapulis ad os ⁸ referens porriguntur. His enim in fibris accidit, ac si duo, unus post alium scilicet, positi essent musculi, qui acutum caput & teretem tendinem ostenderent.

A musculorum capitibus.

In musculorum capitibus exortibusque quamplures confurgunt differentiae: quarum prima à forma crassitieque muscularum desumi posset; quam superius commemoravimus. Secunda verò à substantia ad hunc modum accipi poterit, quod ali peritus carni in exortu appareant, fibras duntaxat raris & incompactis intersincti, ut ¹ qui ab ilium offe femur accedunt. Alii nervi in ortu apparent, & rursus quidam ex his illicò in ipsius ossis contactu carni evadunt: ut ² maximi in sura musculi origo, & in externa internaque cubiti sede plurium muscularum principia. Quidam verò longo ductu nervi permanent, priusquam carnem adipiscantur: ut inter reliquos tibiam moventes, ³ qui tertium caput à coxendicis ossis à appendice assumit, & tibiae motorum quintus censetur: dein ⁴ musculus brachium deorsum ad dorsum trahens. Alii unico quidem capite oriuntur: verùm haud secus, quam si duo obtinerent: quaedam enim ipsorum principii pars aliquousque nervea apparet, quaedam prorsus carnea, quod ⁵ rectis abdominis evenit musculis, quà ex pubis ossibus enascuntur: dein ⁶ duobus ex radice caputem femoris principium ducentibus, & calci insertis. Alii, duo fortuntur capita: & unum nervum prorsus est, longoque ductu tale permanet: alterum verò, ut rectorum abdominis musculorum principia, carcum nervumque simul videntur. Atque id in ⁷ anteriori cubi-

1 tab. 9.
m. 4 tab. 11.
n. 5 tab. 4.
o. 6 tab. 4.
p. 3, 4 tab. 4.
q. 9 tab. 7, 8.
h. f. 4 tab. 11, 12.

3 fig. 19

17 tab. L.
7 tab. A.

7 tab. X.
6 tabular.
V. X.

4. 1 fig.
cap. 11 N.
O.

2. 1, 2 fig.
cap. 49 ill.
cap. 49 N.
6 fig. N.

7 tab. T.
5 tab. H. I.
5 tab. B. S.

9 tab. 11.
10 tab. 11 I.
7. 3 tab. 4.

13 tab. 2.

8 tab. 2.
h. 2 fig. cap.
29 tab. 2, 4.

10 tab. 6.
k. 5 tab. 4.
o. 10, 9.

13 tab. 6.
l. 2, 3, 4, 5, 6.

m. 6 tab. 9.
o. m. 4.

tum flectentium musculo usavenit, cujus caput à scapulae cervice enatum, prorsus nervum cernitur: quod verò ab anchoram imitante processu enascitur, nervum carneumque simul existit. Iste etiam musculus ilicò commonstrat, quosdam musculos plura habere capita, in ipso exortu invicem neque continua, neque contigua: hoc namque illi ultimo commemorato evenit musculo. Aliis unicum est caput, ut univerſis qui tibiam cubitumque amplexantur, quibus omaibus aut in inferiori, aut superiori parte capita sunt: septo tamen transverso caput in medio consistere credimus, non autem in altero extremorum. Dein interosculorum quae scilicet femini comparantur ratione, ipsa musculorum capita variant. inter reliquos namque musculos, capita duorum primorum pedem moventium, mox in exortu, scilicet sibi privatim innatum habent ossiculum, quo inferiorum femoris capitum vim reprimunt & exsolvunt.

Quae à musculorum ventribus fumantur differentiae, praecedentibus differentiis ferè *A ventribus;* omnes explicatae sunt, quum musculorum formas & fibras recensere. Neque hic aliud addendum est, quàm ventrem musculi illic propriè reponendum esse, ubi fibrae musculi invicem minus compinguntur, ac copiosiore carne continentur, ac proinde quibuscumque musculis, in ipso exortu ventres potissimum habeantur, ut qui ab ilium offe in femoris os inferuntur: aliis ad finem, ac ad insertionem magis quàm ad caput, ventres consistunt: ut septo transverso, quod carnosius in extremis, atque ipsis adeò insertionibus, quàm alibi conspicitur. Aliis musculis ventres statim post ortum incipiunt, ut suram^h constituentibus. Aliis musculis venter longius ab ortu conspicitur: ex quorum numero is est, qui brachium deorsum ad dorsum trahit: & P unus inter tibiae motores, qui à coxendicis ossis appendice enatus, suum caput diu nervosum obtinet, tibiamque moventium quintus mihi habebitur. Aliis venter per univerſum musculi corpus permanet: ut intercostalibus, & illi qui ad brachiale repositus, radium in pronum agit, & laryngis non paucis. Atque ita aliqui musculi ventrem ad ipsam usque insertionem servant: ut nunc postremo commemorati. Aliorum ventres longè admodum ab insertione distant: ut q musculi illius, qui à femoris externo capite natus, in calcem tenuissimum longoque tendine fertur: & illorum omnium, qui ex cubito tibiae procedentes, digitorum motibus famulantur: & ejus qui membraneum tendinem, musculis secundum femoris longitudinem protensis obductum profert. Alii rursus geminum ventrem ostendunt: cujus generis musculi sunt, quos paulo antè inferiorem maxillam deorsum trahere, & quos à scapulis in os^v referens pertinere dicebam. Deinde^z recto ab *Musculorum impressiones.* dominis musculo ex abundanti quaedam transversim ductae impressiones insunt, quae illum musculum ita exornant, ac si pluribus efformaretur ventribus. Hujusmodi verò impressiones, seu lineamenta, & circumscriptiones, quas Graeci *αὐρῶν φῶς* vocaverunt, sunt veluti albae quaedam lineae, in musculi alicujus substantia impressae: quarum quum frequens nobis mentio incidet, non abs re feceris, si has in rectis musculis, atque his etiam^z qui sub stomacho latitant, in musculorum tabulis insuere non gravaberis.

Quae à tendinibus sumi possent differentiae, ex commemoratis ferè etiam pendet. *A tendinibus;* Quidam enim in tendinem encrvationemve prorsus non desinunt: ut laborum^u musculi, & x rectum intestinum & y vesicae cervicem ambientes; & laryngis omnes: illis tantum exceptis, z qui recto donantur situ, ac secundae cartilaginis tertiam committunt: hi liquidem in insertione nervum quid commonstrant. At non solum illi, qui aliud praeter os movent, tendinibus destituuntur: verùm (etiā si secus in primo de Musculorum motu, & alibi quod Galenus sentiat) eorum quibus ossa moventur, quàmplurimi tendinibus carent: neque in insertione magis nervum quid, quàm omnes musculi in suis ventribus commonstrant. Est autem ejus classis in manu, a qui pollicem indici proximè adducit: dein duo, b qui primum pollicis os inflectunt: ac c qui ad brachiale positus, radii motus in pronum autor est. Intercostales etiam musculi tendine privantur: ut & ille grandis d musculus, qui à scapula ortus, octo superioribus thoracis costis inseritur: deinde e is qui à clavícula in primam fertur costam. Atque ita etiam insignis f musculus, inter moventes dorsum non infimus, qui ab ilium offe in vertebrae lumborum & infimam costam ducitur, flexionisque dorsi autor est, nullibi nervum quid (perinde ac dorsum moventium alii permulti) ostendit. His accedit septum transversum, in insertione nullibi nervum substantiam exprimens, & praeterquam ubi lumborum vertebrae exporrigitur. Neque etiam in homine recti abdominis musculi, h ubi costarum cartilagineae implantantur: tendinem commonstrant: ut i neque in simis & canibus, quibus ad primam usque costam conscendunt. At in illis, quae pectoris ossi exporriguntur, in medio ductu nervum naturam habent, ac si inter illos prorsus reponendi essent, qui duos commonstrant ventres. Neque etiam complures musculi, in occipitii os capitis motuum gratia inserti, tendinem magis in insertione, quàm in ipsorum ventre ostendunt, praeter alios sanè quàmplurimos corporis musculos. Porro alii musculi tendines habent, ut eorum qui aliud quàm os movent, k sex oculi musculi: septimus enim in nervum substantiam non desinit. Ex musculis ossa moventibus omnes qui ex cubito manum adeunt, tendinibus ornantur. Tendinum quidam lati membranaeque sunt: ut sex

oculi musculorum tendines, & ¹ obliquorum, & ^m transversorum abdominis. Alii omnino teretes: ut ^a qui ex cubito procedentes, digitos flectunt. Alii paulo minus toto teretes, & latiores nonnihil, quam profundiores: ut ^o tendo in calcem insertus, & ^p tendo in latum cessans tendinem, priusquam brachiale attingit. Et alii tendines breves sunt: ut ^q circumvertentium brachium musculorum tendiatis, & ^r radium moventium, & qui circa mediam radii longitudinem insertionem moliantur. Alii autem longissimos edunt tendines: ut ^s musculus ab externo femoris capite natus, & gracilem tendinem, priusquam genu articulum profus superavit, educens. quin etiam is qui latum in manu educit tendinem, & omnes qui ex cubito & tibia procedentes, digitorum motibus subseruiunt: & praeter nonnullos tibiae insertos, is etiam, & qui ex ilium osse natus, in membranam omnibus femoris amplexantibus musculis obductam desinit, ac tibiae ossi fibulaeque inseritur. Musculi qui tendines educunt, illos alicubi ab extremo porrigunt: temporalis tamen, ex sui corporis medio tendinem emittere, Galeno in libris de Usu partium dicitur. Quid autem hac de re sentiam, Capite de musculis maxillam inferiorem moventibus scribam. Privatum etiam robustissimo tendini, ad tibiae extensionem auxilianti, os ipsa nimirum patella ^u innascitur: perinde ac brevis ^x musculus tendinibus, quorum beneficio secundum manus pollicis os, & primum quatuor digitorum manus, & primum quique pedis digitorum os flecti docebimus, quibus statim comparata ^y officula peculiariter ad insertionem propriam innalescunt. ut etiam aliis quibuldam tendinibus, reliquorum digitorum ossium flexioni praefectis, ejus generis officula quaedam inserta innataque audies. Sic & ^z tendo ex tibia inter fibulam calcemque ductus, & sub cubiformi osse, priusquam in pedii os, quod pollicem sustinet, inseratur; protensus, quā sub illo osse reflectitur, instar ossis, duriorisve cartilaginis indurefcit, modicē ibidem dilatatus. Ad haec, unus musculus plures emittit tendines, singulos quasi ex privatis sui ventris carnosus propaginibus educens: ut ^{*} qui in cubito locati, ad quatuor digitorum manus flexionem auxiliantur. Alii unum quidem educunt tendinem, at is postmodum in plures disscinditur: ut ^a musculi ex tibia enati tendo, qui in pedis planta, tertiis quatuor digitorum ossibus tendines exporrigit: deinde ^b qui bicorni tendine in postbrachialis ossa inseritur, & ad brachialis extensionem juvat. ^c Qui autem indicem, medium & anularem manus extendit, in harum differentiarum medio consistit, is namque neque plures educit tendines, neque etiam ipsius tendo in plures dividitur, sed medium quid inter jam dictos communistrat. Rursum plures musculi unum efficiunt tendinem: ^d tres enim furae maximi, tendinem unum in calcem inserunt. Insuper & cubitum extendentes ^e musculi in unum coeunt, unamque simul insertionem efformant. ^f Praeterea & tres tibiae extendentium maximi, in unum quoque tendinem, cui patellam innasci diximus, colliguntur. At de musculorum numero & concursu aliquid nunc subjiciendum venit: & si quid ex musculorum differentis omisum sit, quin seorsum singulos percurram, in libri hujus progressu explicabitur.

Quemadmodum & haec esse possit, musculos quosdam habere alios, qui suo motui opponuntur: ut flectentibus digitos opponuntur, qui eisdem extendunt. Sic qui caput inclinant, contrarios forisuntur, qui idem rursus in posteriora relevant. At quidam, motus sui nullum habent contrarium. testium namque ^g musculus nulli, qui testes deorsum trahant, opponuntur. Neque etiam anum sursum ^h velientes, qui eundem privatim deorsum trahant, oppositos adpiscuntur. Ut neque etiam circulares illi, qui recti intestini finem, & vesicae cervicem amplexantur: & postmodum ⁱ musculi à nobis inventi, qui laryngis operculum sursum atque in anteriora movent, nullos quoque oppositi motus focios obtinent.

Sic etiam à musculorum munere differentia pendet: quum alii rectis praesint motibus, ut qui quatuor & manus & pedis digitos extendunt. Alii duntaxat obliquis subministrant motibus, ut radii motores omnes. Alii utranque motum praestant: si enim ^k musculus à pectoris osse & clavicula enatus, ac in mamillarem occipitii ossis processum insertus, qui in dextro est latere, una cum sinistro contrahitur, caput flexionem rectissimam expedit: si verò is solus, quiescente sinistro agit, caput sinistrorsum in anteriora circumvertitur.

CAPUT IV.

MUSCULORVM NUMERVM NON PROMPTE DIFFINIRI.



Admodum difficileque esse, musculorum numerum persequi, ac semel, quot universi corporis sint, recensere, praecedens Caput liquidè satis demonstrasse reor: non sanè quòd illum describere, prorsus impossibile sit: sed quòd varia, eademque non admodum absurda de musculorum numero unicuique possit esse sententia. Aliquis namque unum dicit esse musculum, ^a qui brachium pectori adducit, eo quòd nulla sui parte sibi non continuus contiguusque sit. Alius verò duorum

A musculus musculorum in osse oppositi.

A musculus.

Alii alium musculorum numerum praepositi sibi & nomen dant.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

13 tab. 9. 4
14 tab. 11.
15 tab. 12.
16 tab. 13.
17 tab. 14.
18 tab. 15.
19 tab. 16.
20 tab. 17.
21 tab. 18.
22 tab. 19.
23 tab. 20.
24 tab. 21.
25 tab. 22.
26 tab. 23.
27 tab. 24.
28 tab. 25.
29 tab. 26.
30 tab. 27.
31 tab. 28.
32 tab. 29.
33 tab. 30.
34 tab. 31.
35 tab. 32.
36 tab. 33.
37 tab. 34.
38 tab. 35.
39 tab. 36.
40 tab. 37.
41 tab. 38.
42 tab. 39.
43 tab. 40.
44 tab. 41.
45 tab. 42.
46 tab. 43.
47 tab. 44.
48 tab. 45.
49 tab. 46.
50 tab. 47.
51 tab. 48.
52 tab. 49.
53 tab. 50.
54 tab. 51.
55 tab. 52.
56 tab. 53.
57 tab. 54.
58 tab. 55.
59 tab. 56.
60 tab. 57.
61 tab. 58.
62 tab. 59.
63 tab. 60.
64 tab. 61.
65 tab. 62.
66 tab. 63.
67 tab. 64.
68 tab. 65.
69 tab. 66.
70 tab. 67.
71 tab. 68.
72 tab. 69.
73 tab. 70.
74 tab. 71.
75 tab. 72.
76 tab. 73.
77 tab. 74.
78 tab. 75.
79 tab. 76.
80 tab. 77.
81 tab. 78.
82 tab. 79.
83 tab. 80.
84 tab. 81.
85 tab. 82.
86 tab. 83.
87 tab. 84.
88 tab. 85.
89 tab. 86.
90 tab. 87.
91 tab. 88.
92 tab. 89.
93 tab. 90.
94 tab. 91.
95 tab. 92.
96 tab. 93.
97 tab. 94.
98 tab. 95.
99 tab. 96.
100 tab. 97.

musculorum loco illum fortassis censendum contendet, quòd omnes ipsius fibræ non parum ductum observent, ipseque musculus utrunque contrarios motus obeat. Ejus enim pars, cui clavicula, & media pectoris ossis pars, claviculæ proxima, principium præbent, deorsum obliquè, versus muscoli in brachium insertionem, suas fibras porrigit, & brachium pectori elatius, quasi ad guttur claviculamque trahit. Inferior autem pars, quæ à reliqua pectoris ossis sede, & quibusdam costarum cartilaginibus enascitur, sursum, obliquè ad brachium fibras dirigit, brachiumque humiliori pectoris sedi addocet. Utrisque autem musculi partibus in se collectis, brachium pectoris medio admoveatur. Præterea ad hanc musculorum continuitatem, & unius instar partis circumscriptionem, & nullam, ut inter duos manus digitos, sectionem, sed diversum fibrarum ductum, ac latum musculi principium, variumque ejusdem munus, non solum, quem nunc recensimus, musculum quis referre potest: verum & illum, ^b quem scapulam moventium secundum recensebo, qui continuus quidem est, attamen superiori sua parte sursum, versus occipitium scapulam attrahit, inferiori verò, deorsum, versus dorsum: media autem sede, aut utraque ipsius parte, rectè retrosum scapulam movet. Dein hujus musculi fibræ, supra scapulae spinam conspicuæ, deorsum in exteriora forantur: quæ autem sub scapulae spinâ videntur, sursum in exteriora contendunt: verum nullæ interim decussatim se mutuo intersecant. Item ^c qui brachium attollit, unus quidem continuitate est: verum apud Anatomicorum præcipuos non defuisse videntur, qui duos hunc esse dicerent, unum à clavicula, alterum à scapula oriri contendentes, ac motibus, non autem continuitati animum adhibentes. Quicquid præter alios plerosque his adnumerari possint, femoris motibus simulantes omnes, ^d qui triangulæ figuræ proximi sunt, & interim nullam disjunctionis aut incontinuitatis notam referunt: verum fibras veluti ex latiori basi ad communem tendentes, & ideo non pari profus ductu delatas, sibi vendicant. Fibrarum etiam ductus diversitas, aliis ^e quatuor intercostales musculos in verarum costarum intervallis constituit, propter diversam illarum inter costarum ossa & cartilagine seriem, nihilominus tamen continuas servatur: unde etiam aliis duo tantummodo in toto intervallo recensentur. Sed & musculorum dorsum moventium, quàmplurimi, varium musculis adscribi numerum indicant: quum alius continuitatem pendens, unum utrinque stomacho subiectum esse dicit: alius fibris & explantationibus implantationibusque attendens, tot musculos recensere, ex quot ossibus is enascitur, & in quot inseritur. alius non ossibus, sed quibusdam levibus impressionibus inscriptionibusque attendens, tot musculos enumerat, quot inscriptiones videt. Atque id maxime in secundo caput moventium pari usque venit, quod ex pluribus enascitur ossibus, & multas ostendit fibras: & præterea in hominibus adeo varias privatorum musculorum descriptiones obtinet, ut id par quibusdam neutiquam duorum musculorum loco haberi possit, sed plurium, neque id quidem adhuc eodem numero omnibus. Cæterum & musculorum capita numerum turbant. Anatomicorum proceribus comprehensum fuisse, quòd eam principii partem, quam à pectoris ossis educit, ab illa quæ à clavicula prodit, nonnihil diremptam putarint, quodque una aliquantulum nervosior altera sit, etiam si reliquò ductu musculus non sepatetur, neque diversam fibrarum naturam habeat. Pari etiam ratione certissimum est, non defuisse, qui ⁱ primum & secundum pedem moventes musculos, à radicibus femoris capitum originem ducentes, seorsum singulos posuerint esse duplices: quòd unam originis partem nerveam, alteram carneam, ut & ^k recti abdominis, proponant. Alii tamen eam originis diversitatem non tanti, ut ejus gratia musculorum numerus ipsis excreceret, fecerunt, & singulos unius loco habuerunt. At hoc postremum magis adhuc usveniret, in anteriori cubitum flectentium ^l musculo: qui etsi nullis, quod sciam, duorum numero habitus fuit, duo tamen distincta nascitur capita, magis quàm nuper dictorum musculorum capita invicem dirempta: quamvis in communem convenient musculi ventrem, qui unicum tandem educit tendinem, adeò, ut ad capita respicientibus, non idem omnibus placitum fuerit. Quamquam id illis constitutum fuisse videbatur, ut unum dicerent musculum, cujus capita in eundem musculi ventrem porriguntur, quod jam dictis sit musculis: atque plurium musculorum vice eos haberent, qui etsi in unum coeunt tendinem, ventribus tamen non continuantur. Quod exactissime in suræ musculis observatum est, quum ^m musculos validum illum calcis tendinem constituentes, tot numero esse volunt, quot ventres, qui tres videntur: duo, nimirum à femore producti, quos etiam quatuor aliis enumeratos dixi: & tertius, qui pedem moventium est quartus. Idem quoque maximis tibiæ extendentibus ⁿ musculis, septimo videlicet, octavo & nono tibiæ moventium contingit: qui etsi unum tendinem tibiæ insertum una producant, tamen quoniam ventribus non continuantur, plurius musculorum loco censentur. Cæterum tendinum ratio talis est, ut omnes unum numerent musculum, qui uno enatus capite, unicum educit tendinem, etiam si ille postmodum in plures dividatur: quemadmodum ^o musculo accidit, qui tertios quatuor digitorum pedis flectit articulos. Ita etiam musculus unum caput habens, & adhuc carneus, in plures tendines dissectus, qui ejusdem motus

autores existunt, unius musculi loco comprehendebatur: quemadmodum p musculus qua-
 tuor manus digitorum secundus flexor articulos: & is etiam, q qui tertius inflectit: ad q
 quo nos illum suo distinguemus loco, r qui pollicis tertium intermedium flectit, quod
 is ab illo prorsus sit sejunctus: & si alibi forte ipsi continui cernatur, id obscure admo-
 dum in primo tantum est exortu. In dictorum modò classe etiam ferè, praeter aliquot
 alios musculos, habetur, s qui indicem & medium atque anulare manifestè extendit.
 Verùm si tendines in diversa specie ossa inserantur, dissectionum periti musculum, qui
 tendines educit, plurium musculorum numero recensent. quemadmodum nonnulli mus-
 sculum, qui pollicis duos tendines, & unum brachialis ossi pollicem sustinenti expor-
 tigit, duorum loco enumerarunt, etiamsi omnes isti tendines ad everfionem faciant: pol-
 licis quidem tendines, ad pollicis motum: brachialis autem, ad brachialis. Verùm tale
 quid in anteriori tibiae sede magis adhuc est u conspicuum: ad medium enim longitudi-
 nis tibiae, à musculo quatuor pedis digitos extendente, carnosus educitur musculus, qui
 in pedis os minimo digito praepositum inferitur, ad pedisque elevationem in anteriora
 juvat, quum digitorum interim tendines digitos extendant. Adde ut alicui videatur duos
 hic enumerandos esse musculos, alii verò unicum: prout hic exortus continuitati, ille
 verò diversis tendinibus, & in varia ossa insertionibus, differentibusque functionibus ani-
 mum adhibuerit. Neque minorem in numero obscuritatem parit mutui musculorum con-
 nexus. x Qui enim à pectoris ossis summo enati, in os u referens inferuntur, internis
 suis lateribus adeò invicem adnecuntur, ut quis hos duos esse, alius autem unicum, non
 ineptè dixerit. Quod etiam illi demonstrant, y qui à circulari ani musculo enati, ve-
 siccae meatum, ubi primum sub penis corporibus exporrigi incipit, tanquam duo digiti,
 amplexantur. Numeri etiam musculorum obscuritatem auget eorundem concursus: ex
 quorum albo, si quis alius, z quartus tibiae moventium profectò est, qui à coxendicis
 ossis appendice enatus, validus deorsum fertur: & ad medium longitudinis femoris ner-
 vus factus, alteri carnosae parti connascitur, cui femoris os initium praebet. Dein am-
 bae hae partes, ea scilicet quae à coxendice ducitur, & ea quam femori adscribimus, u-
 num tendinem simul efformant, elasticissimae fibulae parti robustissime inferunt: adeò ut
 & unum & duos musculos hunc recenseri, nihil prohibear, dummodò à vera descriptio-
 ne non declinetur. Porro & ad hunc variarum partium concursum, a illi musculi refer-
 ri possunt, qui cubiti extensionis habentur opifices: quum & tres & duo & unus, ante
 inflectionem, tendinisque productionem, connexus continuitatisque ratione, enumerari
 poterunt. Uti & vario numero b decimum femur moventium musculum haberi, nihil
 prohibet, propter carneas partes, quas sibi veluti novos musculos assumit, ad ipsius
 secundum posteriorem coxendicis ossis sedem, reflexum: quos alius fortè à decimo, pro-
 pter varium exortum, numero sejunget: alius, quòd simul cum decimo concurrant, &
 ante inflectionem, totiusque tendinis productionem decimo connascantur, uniantorque,
 hos cum reliqua decimi musculi portione, unius tantum loco recensebit. Atque hinc
 fit, ut toto sermonis progressu accuratè mihi de musculorum numero veniat constituen-
 dum, ad quos jam tempustivum est accedere, ne prolixius in generali musculorum
 enumeratione haesisse videar. Caeterum ne quid obscuritatis sequens pariat oratio, & praeci-
 pue quum cutis motores pertractaturus sum, aut quoties crebra carnosae membranae men-
 tio incidet, nunc cutis & membranae ejus naturam prosequar.

CAPUT V.

DE CUTE, CUTICULA, ET MEMBRANA PER
 universum corpus cuti subjecta, praeterea & adipe inter cutem
 membranamque illam reposito.

Partes hoc Capite describendae, vigesima quinti libri figura utcumque exprimuntur, juxta r, f, t: dein & in vigesima quinta figura ejusdem libri, juxta dextram mamillam.

CUTIS quid.

Cutis sub-

cutis.

Cutis diffe-

rentia.

A cutem.



cutis, omnium corporis partium est indumentum, corpori instar nativi
 tegumenti obductum, non duntaxat omnium hominis partium, sed
 universae substantiae, quam generationi & corruptioni subjectam sci-
 mus, duritie mollitque media. Est enim cutis, veluti sanguine prae-
 ditus nervus, ac inter nervum musculorumque carnem quiddam pla-
 nè medium, perinde ac si ex mixtis utrisque constitueretur. Haec
 in homine, Herodoto aegyptii aut aethiopum dicta, boum & equorum
 tergoribus, ex quibus coria adaptantur, respondet, & non pari ratione omnibus subje-
 ctis ipsi partibus adhaeret, connectiturque. Secus enim in manus vola & pedis planta
 subditis partibus adnascitur: aliter rursus in fronte sibi subditae musculosae substantiae.

&

& aliter in labris, palpebris, auribus, naso, ano, ac pudendo, quam serè per univ-
ersum corpus, sublatris parvis cutis committitur, ac inter secundum, diversâ ratione à
subditis auferitur. Deinde in omnes curis regiones non aequalis est nervorum distributio,
nec curis etiam undecunque eadem crassities: internae enim manuum cuti, plurimae ner-
vorum fibræ porriguntur, verticis verò cuti paucissimae. Quinetiam faciei curis mollior
& tenuior, verticis aurem & plantae pedum durior visitur. Quae internam manus se-
dem investit (nisi labore callosior evaserit) exquisitissime in duritie mollitiaeque inter-
reliquam curem, & omnia prorsus corpora, media est, quàm proximè aequali ad pondus
temperamento accedens. Utcunque verò sit, curis homini pro magnitudine corporis te-
nuior, quàm animantibus quadrupedibus obgrit: quamquam etiam homini profectò in
vertice, dorso, cruribus, & pedis planta, crassa sit admodum, sed non omnibus aequa-
liter. Quineriam aliae curis partes prorsus immobiles sunt, & circumactu difficiles: ut
volae & plantae curis, aliae versatiles quidem sunt, sed nullo agantur motu voluntario:
ut tota corporis curis, ea excepta quae movetur, ut est frontis & faciei universa, &
quae anteriorem colli sedem lateraque complectitur. Atque haec motu participat, aut
propriis in hoc simulantibus musculis, ut cutis frontis, colli, genarum & labrorum: aut
vicinae ipsius curis gratia, ut malarum curis, quae musculis destituta, simul cum proxi-
ma ipsi cute (at obscure interim) movetur. Quodd quidem alia cutis sedes pilosa sit, ut
verticis, axillarum, pudendorum, in viris menti: alia autem penitus pilis orbara, ut
palmae & plantae curis, omnibus conspicuum esse arbitror. Quemadmodum neminem
latere scio, cutem maximam totius corporis partem esse, perpetuo contextu efformam:
nisi quòd tenuibus foraminulis, ad fuliginosorum excrementorum propulsione, & pilo-
rum generationem paratis, pervia sit: atque etiam in palpebris, naso, auribus, ore, a-
no, pudendo, & ubi unguibus viam praebet, interpellitur, perforataque conspicitur. Ad
haec, ex caetera curis regione, interna manus cutis (ut & pedis plantam investiens) ma-
ximè continua, minimeque perforata visitur: quod & imper natorum cuti aliquibus ad-
scribere libuit. Cui alia tenuis, & prorsus exsanguis cuticula obducitur, propemodum
ceparum tenuioribus ac pellucidis respondens involacris: nisi quòd alicubi, & praeser-
tim in vola, & pedis planta, crassior duriorque occurrit. Hanc quum curis (quae
Graecis vocatur) velut quaedam efflorescentia sit, *Indegrida* illi appellant. Quod
si aliquando attritu in scabie, aut in vulneribus, ex unguentorum applicatione, aut ignis
admotione, aut ferventis aquae infusione, aut ex longo itinere auferatur, & interdum
vesiculae ac papulae insit in cute abscedat, promptissime, aliterque ac vera curis rena-
scitur, quae sola sanguinis & vitalis spiritus compos est, ob quod venarum arteriarumque
alicubi, & nervorum tenuissimae partes, finesque ad eam confluant, ipsamque simul
concretae quibusdam efformare creduntur. Neque sanè audiendus est Aristoteles, cutem
sensu destituens, non secus, quàm si carnis cuti subditae duntaxat beneficio tactus sensus
perficeretur: quum cuti proprios, certaque serie nervos exporrigi, ex Anarome disci-
mus, illi praecipuè, quae in facie est, ac brachio, cubito & manu, deinde & cruribus
& pedibus. Per reliquam autem corpus, etiam si non ordinata serie nervi ad curem de-
ducantur, atramen complures in illam desinunt, sub ipsaque, & potissimum ad rhoracis
latera exporriguntur, membrana cuti subdita (ut & venae ipsae) suffulti: quemadmodum
etiam in quarto libro, qui nervis dedicabitur, enarraturus sum explicatius. Atque ita
musculorum (quos carnem Aristoteles appellabat) gratia, curis nequaquam sentit: ve-
rùm, ut diximus, propriorum nervorum occasione. Et quamvis verticis curis obscuriori
sensu sit praedita, attamen sentit, utcumque etiam incommodissimum Naturae fuerit,
sursum ad verticem nervos distribuere, ipsaque etiam curis hic non admodum sensu in-
dignerit. Deinde quis non quotidiana experientia edoctus, cutem à subditis musculis,
aut ossibus quoque avulsam, & postmodum scalpello ictam, unguibusque compressam,
sentire non didicit? Neque est, quod Aristotelis sectatorum quipiam hic nescio quam
Terrestritatem mihi astruat: quum nervi à dorsali medulla (& potissimum humiliori
ipsius fede) enati, ipsa cure duriores sint, & his adhuc ipsi tendines, quos potissimum
facile affici, nemo inficiatur. Imò si non minus rationi, quàm experientiae simul fides
habenda erit, ausum asserere, musculorum ventres quamplurimos (ut quorundam femur
amplexantur) obtusius quàm ipsam faciei manusque curem affici. Atque etiam mihi ri-
dendi videntur, qui curem ob hoc sentire posse averantur, quòd nullum hic sit medium:
quasi verò etiam nervum propriis membranis prorsus denudatum, aut etiam in medio di-
visum, gravissimè cruciari non videremus, quoties ipsius denudatae substantiae aciores
pulveres insperguntur. Et si medium etiam praeter rationem in tactus sensu ridiculè de-
sideraremus, nonne in promptu est ipsa cuticula cuti obnata, & interim (ut putamus)
sensu privata?

At nunc membranam quoque aggrediamur, cuti per univèrsum corpus subditam, quae
cuticula longè robustior crassiorque est, & fibris quibusdam raris, his qui substernuntur
illi musculis adhaeret, cuti verò pertinacius committitur. Siquidem quamplurimae ve-
nae, & paucissimae tenuissimaeque arteriae, cutem nutriticae, & nervorum propaggines,
cuti sensum communicantes, hanc membranam transcuti, ipsaque inter cutem & illam

A nervorum
copia.

A mollitie.

A motu.

A pilis.

A foraminibus.

CUTICULA
quid.Cui ceterae
arteriae ac
nervi par-
ti-
gi, ipsamque
sensu esse
complectunt.Lib. 2 de An-
ima cap. 11.CARNOSA
membrana.

est adipis usus, ut homini necessariam corporis partem aut substantiam nequaquam deesse paternus, si adipe fortassis destituatur. Unde etiam haud mirum est, nuper natos pueros, aliorumque animalium foetus, nihil adipis, quibuscumque etiam membranis attentum adnatumque ostendere.

CAPUT VI.

QVI CVTICVLAE, CVTIS, ADIPIS, ET CARNOSAE

membranae natura per sectionem observari debeat.



ti praecedente libro, postquam ossium cartilaginumque historiam abfolvi, rationem modumque tradidi, quo quis haec ad disciplinam opportunè sibi parare queat: ita quoque hoc libro, omnium quae scierim tradentur, secandi artificium post cuiusque enarrationem sic subiungam, ut quis in uno corpore omnem musculorum ac ligamentorum dissectionem rectè aggressurus, & ordine absoluturus est. Unde etiam alia modò musculorum describendorum tradendorumve series, quam in mea horum librorum Epitome, nonnunquam incidet, in qua viciniæ potius quam sectionis rationem in ordine digerendo habuimus: adèd ut variis scopis, variè praefigantur ordines. Quamquam & hic fortè vicinitatis rationem habuissim, musculorumque secandi modum ad libri calcem veluti uno quopiam Capite, unaque serie recessim: nisi is longior omnino esset, & subinde aliquid ad musculorum historiam pertinetis contineret, quod alioquin in ipsorum descriptionibus fuisset completendum, ne dicam Galeno. (qui in musculorum quam in aliarum corporis partium historia prolixior & diligentior est) intelligendo, nos debere aliquando accommodare. Varius itaque in eodem libro ordo non tantum esset ineptus ac incommodus, verum insuper prolixitatem frustra angeret. Utcumque interim per me licebit unicuique mea Capita lectione suo arbitratu transponere, qui eos quoque ferre cogar, qui ne per somnium quidem in sectionibus exercitati, & aliorum laboribus quovis tandem praetextu sibi vindicandis dediti, ac denique auream quandam mediocritatem se asscutores arbitri, meos conatus & vigilias in epitomen, aut dispendium potius aliquid turpiter concinnabunt, pestilentique furo studiofis imponent: nuuque mihi profectò auctores sunt, ut praeter animi sententiam subinde brevitati studere, ab illis non semel, quae alioquin utilissima forent, me temperare cogar. Ea igitur ratione, quam modò praestantiorum ducimus, partium praecedente Capite traditurum anatonem auspicaturus, novacula acutiori, in abdomine, aut quacunque visum fuerit corporis parte, adipe non destituta, cutem ad adipem usque recta sectione, & deinde transversa (ut saltem unum, aut plures angulos molaris) incidet, tam leviter ac moderatè cuti novaculam admoveans, ut solam ipsam, illa inter carnem membrana, dividat. Quod sine negotio in homine facies, & praecipuè pinguiori: quum subinde, & potissimum in mulieribus, adipis crassities duorum digitorum latitudinem in thorace & abdomine superet: in coxis autem ac clunibus etiam palmarum latitudinem, in mulieribus non extremè etiam obesitas vincere, in publicis sectionibus viderimus. Ac proinde sectiones ducendae sunt eo accuratius, quo macilentius obigerit corpus. Deinde etiam conandum est, ut hanc sectionem citra negotium obire assuecas, cum propter musculos ex carne membrana conformatos, tum ad discendas nervorum venarumque series, inter cutem membranamque hanc sparsas. Postquam igitur cutem ad adipem usque (non tacta interim carnem membrana) dissecueris, hamulo aut unguibus, in aliquo ex sectionibus angulo cutem attolles: & diligenter transversis acutiori novacula ad cutem ductis sectionibus, cutem ab adipe, quousque liberuerit, separabis. Cui deinde reflexae ardenter candelam admovebis, ut cuticula ignis vi vesiculae instar abscedat; seorsumque cutem & cuticulam intuearis. Dum verò cutem ab adipe liberabis, nervulos indagare convenit, & venas, quae super membranam in adipe prorepentes, cutem adeunt: deinde ipsa quoque membrana, fibris illis frequentibus cuti commissa, sedulo inspicenda est. Jam si obesum ad manum sit cadaver, adipem à membrana liberare contendito: quod eadem praefata ratione, qua cutem adipe seijungebas, praestandum est. Cavendumque, ne membrana oscitanter cum adipe auferatur: in quo Galenum secuti Anatomici aberraverunt: eam membranam in homine reperiri insipientes, haecque potissimum occasione necessariò ignorantes musculos, ex carne membrana constitutos, & per illam exporrectas venas & nervos. Ablato adipe, levem sectionem per carnosam membranam ad subiectos ipsi musculos usque induces: & parva opera, solis ferè digitis per transversum hinc inde actis, aut buxo cultello, aut si voles, novacula, illam à subditis partibus separabis: aliamque membranam à cute separationem esse discies, quam membranam ab illis quibus incumbit corporibus avulsionem, quam Herophilus *ἀδρην* nuncupavit. Haec enim factu facilis est, acutusque perficitur, illi operationi penitus respondens, qua bobus, virulis, ovibus, leporibus cutem citra negotium auferri

*Quis musculus
non secandi
ratio ipsorum
aversionem
habetur.*

*Cuti adnata
brata.*

*Cuticula.
Adipis.*

*Carnosa
membrana.*

*Distinere
fuerit
autem
carnem
et
carnem
membranam,
et
demonstrare
carnem
et
fibras
illam
vi.*

videmus: imò avulsio haec ad eò prompta est, ut solo statu hoedis, agnis, & etiam junioribus vitulis, membranam hanc cum cute à subditis corporibus separari indies cernamus. Verùm cutis ab adipē aut à membrana separatio, non nisi frequentissimis sectionibus, acutissimisque novaculis, longoque spatio completur. Quod etiam & lanii nos docent, quoties sub axillis cutem auferre conantur, carnosam membranam, corpori bovis adnexam (ne nimum carnis auferant) relinquentes. Neque ista tantum apud lanios discuntur, verùm etiam cuticulae natura, quum lanii obustos prius porcos deradunt: aut potius, quum calidae aquae ipsos immergentes, unà cum cuticula pilos defalcant.

CAPUT VII.

DE MUSCULOSA FRONTIS CUTEM MOVENTE
SUBSTANTIA.

Cameam membranam, quae universae cuti subjicitur, quibusdam corporis sedibus carnis fibris augeri, & alicubi in musculi naturam degenerare, prius commemoravi. Nunc autem pertractabitur, cur & quonam pacto id sub frontis cute accadat, quam *mesophrontidis* Graeci vocant: quemadmodum & infinuatas illi lineas, *solidae* & *apaeovides* appellent. Ut itaque supercilia attollantur, & interdum demissa, oculi sedem angustam reddant, ipsamque corrugata muniant, frontis cutis universa, quae depilis est, simul cum nasi cute, motu voluntario opportunè agitur: quod carnosae membranae, totius frontis & nasi cuti subtenfae, sit beneficio. ^a haec namque carnis fibris augeatur quàmplurimis, & musculosa reddita, plures nervorum propages mutatur. Deinde frontis nasique cuti membrana haec tenacius, & citra adipis alicujus, aut perquam modici interventum connascitur, quàm per reliquum corpus cuti adnecti consuevit. Quod etiam aliis imposuit Anatomicis, arbitrantibus frontis cutem; carnosam musculosamque substantiam esse: quum cutis non magis hinc, quàm alibi, carnisiformi substantia donetur, sed duntaxat praefens membrana carnosior reddatur, cuti ipsi (quemadmodum jam diximus) pertinacius; quàm in abdomine, aut dorso, aut cruribus connata, haud secus, quàm si membrana unum corpus cum cute esset efformatura: quandoquidem sic rectè idem motus amborum, membranae scilicet & cutis perficitur. Porò hujus musculosae compaginis fibrae, mutuo ad latera accumbentes, à nasi summo usque ad mediam frontis sedem (quae inter primas capillorum radices & supercilia consistit) & ad hujus quoque loci latera, carnosiores videntur; omnes sursum recto tramite procurentes, si modò interim perquam raras exceperis, obliquo ductu exportectas. Atque haec sanè recta fibrarum series, non perfunctionè à medicis venit perpendenda, ne in fronte transversas potius, quàm rectas moliantur sectiones. Accidit enim, quum transversim quandoque sectionem intibi, & maxime juxta supercilia, ubi carnosiores esse fibras dixi, aliquis tentat, ad palpebrarum radices; tum supercilia, tum contiguam ipsis cutem deorsum ita convolvere, & oculos, quibus incumbunt; aggravare, ut neque aperiri ex sententia queant, neque liberè suo munere fungi.

Frontis musculosa substantia.

Fibrarum in fronte series.

In fronte transversae sectiones non sentiantur.

^a Haec non aliter quàm in 3 tabulis fronte delineare licuit, ad A.

CAPUT VIII.

MUSCULOSAE FRONTIS SUBSTANTIAE ADMINISTRATIO.



Descriptae modò musculosae substantiae administratio, duplex tibi erit. ^a 3 tab. A. Una quidem, quae simul cum carnosae membrana cutem à membrana calvariam cingente auferat. Altera autem, quae cutem à musculosa substantia separabis, cameam membranam capiti affixam relinquens. Ut verò utranque in uno cadavere ex sententia perficias, de tonsis crinibus, à vertice rectà per frontem & supercillorum medium, ad nasi usque extremum, sectionem novacula per cutem ducēs: deinde aliam in sinapite, secundum coronalis suturae ductum, ad tempora & aurium radices usque molire. Ductis sectionibus, in altero latere, hamulo, aut summis digitis, cutis propter sectionum angulos (qui in clarissima frontis fede, & ipso ferè vertice erunt) elevanda est, ac simul cum carne membrana ad supercilia usque avellenda, eodem prorsus modo, quo cameam membranam à subditis musculis separari, superius relatum est. At in alio latere, varias easdemque transversas sectiones experieris: donec relicta ad calvariam carne membrana, cutem commodè ab ipsa, ad supercilia usque adimas, jam in palpebrarum musculos incidens. Neque id tam factu arduum est, atque alii videntur innuere ^b 1 tab. C. dissectionis proceres: quum, uti antea testatus sum, membrana non eo pacto cuti nascatur, ut unum prorsus ex ambobus simul confusus corpus confluat.

Duplex administratio.

Prima.

Posterior.

CA.

CAPUT IX.

DE MUSCULIS PALPEBRARVM.



Quamvis tertia musculorum tabula, ad characteres C, D, E, hos musculos utcumque exprimat, hic tamen ipsam peculiarem loci-
verum figuram, in qua A primam indicat palpebrae musculus: b
verò C, musculi illius principium. D autem secundum muscu-
lum insinuat, cuius initium e notatur. Mutuus verò duorum mu-
sculorum connexus, F insinuitur.



palpebram utramque, tam inferiorem, quam superiorem, efformat mem-
brana, quae a calvariam succingente membrana principium ducit,
& unum continuum cum adhaerente albave oculi a tunica corpus
existit, deinde & cutis quoque cum carne membrana. Atque
haec simul ad palpebrarum fines, & ubi b cartilago cilia erigens,
& tarsus dicta, consistit, firmissimè uniuntur. Per reliquam verò
palpebrarum regionem, cutis carnosae membranae, ut in caeteris

Palpebrarum
confinium.

ferè omnibus corporis partibus, quod ad connexum attinet, committitur: at nullus
interim adeps, sed unctuosus duntaxat quidam humor, inter cutem membranamque
jacet. In superiori quoque palpebra, secundum universam ipsius amplitudinem ex abun-
danti, carnea membrana musculosis adangetur fibris, ac velut duos efficit musculos, in
medio cutis & ejus membranae, quam adhaerenti oculi tunicae continuum esse dixi-
mus, repositos. Moveri enim oportebat ex nostro arbitratu superiorem palpebram,
alioqui in nullum usum nobis accommodaturam. Etenim frustra palpebras Natura
largiretur, si aliquando extrinsecus illato, versus hominis oculos, scarabaeorum & can-
crorum oculis longè molliores, quod percussurum ipsos & laesurum esset, ex nostro
arbitratu eas non clauderemus. Duos itaque tenues, latos, membraneos, ac substan-
tiam propemodum omni ex parte sibi similes musculos Natura produxit, unum in ma-
jori oculi ponens angulo, alterum in minori. c Qui portionem majoris anguli occu-
pat, ex medio anguli sede ad nasi latus incipit, suo principio etiam superciliorum
partem media proximam contingens. Hujus finis amplius, quemadmodum totus etiam
musculus, cartilagini, in quam pili firmantur, applantatur, mediam ipsius sedem, quae
majorem respicit angulum, universam occupans. d Alter verò musculus totum minorem
angulum amplectitur, ductum quodammodo semicircularem obtinens. A medio nam-
que inferioris palpebrae exortus, per minorem angulum circumducitur, & in superio-
rem palpebram ascendens, in reliquam cartilaginis dimidiam sedem sese inserit: priori-
que musculo, non ad cartilaginem tantum, sed etiam per reliquam superioris palpebrae
longitudinem ita e committitur, ut nisi fibris ambos distinxeris, uterque unus esse ap-
parebit. Fibræ enim secundi, nostro C, palpebra sursum ducta, respondent: ea au-
tem connivente, acutum magis efficiunt angulum. Prioris verò musculi fibræ, minus
obliquae conspiciuntur, & velut ex duplici ducuntur principio: f nimirum ex angulo ma-
jori, g & supercilii parte naso contermina. Musculus iste superiorem palpebram attol-
lit, secundus verò eam deorsum agit. Simul namque semper attrahitur, tam altera tar-
si pars, cui contractus musculus non implantatur, quam reliqua: idque tarsi, cui mu-
sculi inseruntur cartilagineae constitutionis, beneficio. si namque is esset membranofus,
vel carnosus, vel quomodocumque liber (ut reliqua palpebrae sedes) mollis, praeterquam
quod cilia non reservaret erecta, attractam ex musculi collectione partem reliqua hau-
duquaquam sequeretur. Quemadmodum enim si baculum aliquem obliquum & retortum,
utra voles parte apprehensum, attraxeris, se totus sequitur: pari modo tarsus nunc u-
trumque etiam musculum universus alternatim sequitur. Quod verò palpebrae motus,
eodem ritu, quo reliqui totius corporis motus, qui oppositis perficiuntur musculis, ce-
lebreantur, omnibus conspiciuntur esse debet, uno scilicet musculo in se contracto, altero
verò à propria functione quiescente, & longiore reddito, laxatoque. Si enim uterque
musculus convelleretur, & ad seipsum sibi continuum tarsi partem alliceret, sursum qui-
dem pars ejus, quae magnum respicit angulum, revelleretur, deorsum autem traheretur
ea quae parvo vicinior est: ac ita non magis aperiretur oculus, quam clauderetur: eaque
videretur palpebra, quam in Praefagiorum libris retortam vocavit Hippocrates. Cujus
sanè oraculi gratia non solitane palpebrarum musculos à studio obscurari velim: est
enim, ut omnium propemodum in facie motuum, eorum quoque speculatio ardua.
Quod vel Galenus facillè attestatur: qui in libris de Affectuum locorum cognitione, tres
palpebrae musculos fecit atque alibi recensuit. Duos enim illos, quos jam enumeravi,
inuit, palpebram deorsum trahere: & tertium à fronte natum, ductus palpebrae ad
superiorem aurtorem ponit. Neque adeò adhuc palpebrarum motus admirandus venit, atque
pelliculae illius, quam in avibus & testudinibus, aliisque plurimis animalibus, ex majore

Duo palpebrae
musculi.

Superiorem
palpebram cum
motu operari
caerit.

Unus muscu-
lus.

Alter.

Curiosus
perinde ac re-
liqua palpebra
non est mollis,

Difficilem esse
palpebrae mo-
tionem mu-
sculorum co-
gnitionem.

Inferior pal-
pebra stans
buli.

oculi angulo, quoties oculus connivet, toti oculo obduci conspicimus, & quae aperto oculo, rursus ad maiorem oculi angulum collecta, quid simile commonstrat, nostrae h carunculae, in maiore oculi angulo repositae. Quae itaque ad superioris palpebrae motum pertinent, sic se habent, inferiori interim palpebra optimis rationibus & minori & immobili.

h 19 fig. cap.
14 lib. 7 2.

CAPUT X.

MVSCVLORVM PALPEBRAS MOVENTIVM ADMINISTRATIO.

Musculorum palpebras moventium administrationem illi respondere con- venit, qua musculosam frontis substantiam es aggressus: nimirum, ut in unius lateris palpebris, musculos unâ cum cute ad ipsarum usque insertionem auferas: ac dein musculos à cute, quoad id tibi concessum erit, integros separes. In alterius verò lateris palpebris, cutis in musculis ad ipsos uique tarsos est auferenda, musculis ad illam membranam integrè asservatis, aut dimissis, quae ab adhacente albave oculi tunica pronascitur, & internam palpebrarum sedem constituit, interque se & cutem musculos superiorem palpebram moventes comprehendit, citra omnem (quemadmodum ferè & in fronte) adipis interventum. Ubi igitur musculos, aut potius carneam membranam, hic superioris palpebrae motuum gratia musculosam redditam, à cute liberasti, nitèris dein illam à subdita ipsi membrana transversis undique sectionibus adimere, quo palpebrarum motuum rationem, perquam sanè obscuram & difficilem, absolutius perdiscas: ne quid interim de affectibus dicam, his sedibus tam crebrò oboriuntibus, diligentemque manus operam expetentibus.

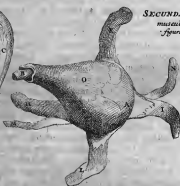
CAPUT XI.

DE OCVLORVM MVSCVLIS.

PRIMA OCULI
musculorum
figura.



SECUNDA OCULI
musculorum
figura.

UNDECIMI CAPITIS FIGURARUM,
& earundem characterum Index.

Quandoquidem in integris musculorum tabulis, oculi musculos depingere non dabatur, ipseque oculus ex calvaria ad musculorum ostensionem evellendus sit, hic ipsorum delineationem extra reliquorum musculorum proportionem reposuimus. Ac in harum prima quidem, oculus simul cum suis musculis, in ipsorum sede adhuc repositis, una facie delineatur. Secunda verò sex primos oculi musculos, ab insertione humi prostratos, commonstrat, septimo adhuc ad visorium nervum sua in sede asservato.

A 1, 2 Anterior oculi sedes, in qua iris consistit.

B 1, 2 Visorius nervus: inibi reflectus, quâ primùm ex calvaria in oculi sedem delabitur.

C, D, E 1 Tres in hac facie muscoli occurrunt, nondum scilicet aliquo musculo sede liberato.

F, G 1 Intervallorum inter sex primos musculos consilientium, & adipe appletorum, duo in hac facie apparent.

H, I, K, L, M, N Primi sex oculi musculi. Verùm H musculum notat, quo oculus sursum agitur: I, quo deorsum: M & N, quibus leviter circumagitur: K, quo ad maiorem oculi angulum ducitur: L, quo ad minorem angulum fertur.

O Septimus oculi musculus, nulla ex parte à visorio nervo liberatus, sed ab adipe ipsum aliquin integre omnino detectus.

Quum



num neque ex lateribus, neque aliis omnino sedibus, quam ad pupillae rectitudinem, oculorum perficiatur visio, paucissima sanè videremus, si oculi penitus essent immobiles. At quia tres oculorum nobis occurrunt motus: unus nimirum, quo hi intrò versus nasum adducuntur, & quo extrorsum ad parvum angulum aguntur: secundus, quo sursum tenduntur versus supercilia, & deorsum ad malas trahuntur: tertius, quo obscuro admodum motu circumvertuntur: meritis singulis motibus bini adaptantur muscoli, quorum a primus ad internum oculi consistit latus, introrsumque oculum agit. b Secundus autem ad externum latus repositus, illum extrorsum ducit. c Tertius supra habetur, oculumque sursum movet: uti d quartus, qui infra locatur, deorsum. Hi quatuor muscoli, ut rectis oculi praefunt motibus, ita quoque rectum situm obtinent, sibi quae omni ex parte similes sunt. Capita enim ipsorum ex dura cerebri e membrana, nervum visorium obtegente, & e nervo f secundi paris nervorum cerebri, mox in nervi visorii è calvariae cavitate prolapsu originem ducunt: dein ipsorum venter amplior, quam profundior, attamen propemodum teres visitur: & quoad oculi usque regionem, quae inter posteriorem & anteriorem media habetur, venter ille pervenit, in latam membranamque cessat enervationem, quae ultra mediam eam oculi regionem in anteriore perfertur. & durae oculi s tunicae, tanquam movendo ossi, non procul ab h iride, majorique oculi circulo inseritur, recta secundum oculi latitudinem incedente linea. Porro i quintus & k sextus, circumductionis sunt opifices, di-

Oculus nam
volens mo-
veretur.

Primi quatuor
oculorum mo-
tus sunt: i.
li.

Quintus &
sextus.

Adipsi oculi
musculi in-
terpositi.

Septimus
musculus.

Septimi offi-
cium.

a 2 fig. K.
b 2 fig. L.
c 2 fig. H.
d 2 fig. I.

e Specta x
cap. 14. lib.
7.
f 1, 2 fig.
K.
g 1, 2 fig.
17. cap. 14.
lib. 7.
h corvidem
fig. x.
i 2 fig. M.
k 2 fig. N.

l utae primi
fig.

m 1 fig. F.
G.

n 2 fig. O.

Offendo haec
prima figura.

ctusque nunc quatuor forma quidem & ortu respondent: at minores, & ductu & insertione ab illis differunt. Unus namque à dura cerebri membrana, visorium nervum ambiente, è regione minoris anguli originem ducit, & in humilioris oculi sedem, nervosa sua tenuitate juxta iridem obliqua linea implantatur. Alter vero à visorii nervi membrana, è regione majoris anguli enascitur, & durae oculi tunicae, nervosam ipsius tenuitatem obliqua quoque linea ad superiorem oculi sedem inserit. Caeterum etsi hi ambo circumversioni praecipue conducant, attamen & sursum deorsumque oculum quodammodo agunt. Sex isti muscoli, quam simul omnes suum adhuc servant situm, unaque committuntur, l figuram constituunt turbinatam: cujus conus, ipsorum est exortus: basis vero, eorundem insertio. Brevissimo enim ductu, nervo connectuntur visorio: quum in illorum quam una conformant capacitatem, multos contineatur m adeps durissimus, & albus admodum, qui rursus alteri cuidam obvolvitur musculo.

Est enim praeter commemoratos oculi musculos, n alius adhuc grandis, & undecimque ab illis & eo quem diximus adipem circumdatus, ac solus similem figuram illi quam priores sex simul efformabant, constituens. Nam musculus iste paulo antè, quam sex illi, à dura quoque membrana, nervum visorium involvente, principium assumit carneum, quod nervum illum orbiculatim ambiens, in prioraque porrectum, instar turbinis tantisper dilatescit, dum musculus posteriorem oculi sedem contingat, illique circuli modo carnes implantetur, non quidem proximè ad nervum visorium, sed ferè ubi oculus hac posteriori sede amplissimus fieri incipit. Quemadmodum vero inter hunc musculum, & sex priores, adipem repositum dixi: ita etiam inter nervum ipsum, & praesentem musculum, eo intervallo, quo is à nervo abscedit, adeps colligitur. Musculus hic nullam prorsus inscriptionem obtinet, nisi fortassis unam in inferiori sede, secundum ipsius longitudinem protensam. Unde etiam miror, hunc non unius musculi loco ab Anatomicis enumeratum fuisse, sed ab aliis duorum, ab aliis trium: quum interim musculum hunc vix obiter omnes descripserint. Ac proinde etiam vereor, ipsos non admodum aptè illius usum expressisse, dum hunc privatim retentionis oculi in sua sede autorem esse asserunt, nullum praeterea illi usum adscribentes. Quum tamen sex priores musculi id munus sibi aptius vindicare possint, quod externa ipsorum superficie, membranae oculi sedem in calvaria exsculptam succingenti, fibris quodammodo connascantur, septimum musculum undique in se occultantes, ac ne calvariam ullibi contingat, arcentes. Quinimo fortè non deest, qui sex musculorum exortum non à membrana nervum investiente, verum ab illa quae os succingit, pendere contendit, quum interim septimus musculi multis intervallis undique ab os succingente membrana distet: quod profecto factum non fuisset, si modo huius beneficio oculum in sua sede retineri, ac quodammodo ad cerebrum trahi oporteret. Proinde si ipsius naturam accuratè rimatus fueris, illum instar tegumenti visorio nervo obduci concedes, & postmodum etiam oculum rectis motibus agere fateberis, prout nimirum has illasque sui corporis fibras contraxerit, laxaveritque.

CAPUT XII.

OCVLI MVSCVLORVM ADMINISTRATIO.

Administratio
in oculis à cal-
varia refecta,
& hanc ex-
tempore modis.



Rectius musculorum oculum moventium administrationem, illo ex calvariae a sinu evulso; perficies. Evellitur autem promptè universus, integra adhuc calvaria, si omni ex parte oblongo cultello, ad ossemper ductis in circuitu sectionibus, à suo sinu ipsum liberaveris, & tandem nervum visorium, ubi primum ex calvaria procedit, absecueris. Si verò calvaria fortè ad cerebri inspectionem prius fuerit dissecta; ipsumque cerebrum avulsum, conduxerit duabus lineis calvariam ferra dividere: una quidem linea à regione majoris anguli, versus visorii nervi foramen facta: altera autem à minori angulo, ad prioris sectionis, juxta foramen illud, terminum. Si enim ad eum modum ferram in oculi usque sedem penetrare coegeris, totam superiorem sedis partem, instar cuspudum trianguli auferes: ac deinceps undique oculo à pinguedine liberato, illum adimes: aut si visum erit, oculum ab osse undecunque liberatum, folius visorii nervi interventu, calvariae appendere sines. Evulsum sodali tenendum porriges sic, ut summis dextrae manus digitis nervi visorii finem (quem & elevabit) sinistra autem manu velut in pugnum coacta, in indice ac pollice anteriorem oculi partem comprehendat. Mox adipem oculo circumpositum, & glandulas, venarum & articularum divisionem intercedentes, admittit. Dein consideratis musculorum ductibus, & quam simul omnes constitunt, forma, sex capita primorum à nervo visorio, cultello acutiori liberato: ac singulos deinde musculos leviter secando, ad mediam usque oculi regionem deducto, unumquemque supra haevam sodalis manum, quasi stellam effigiaturus, extendens. hac namque ratione cuiusque implantationem; formam, & usum levi negotio condidices. Porro nihil aequè diligenter praecavendum venit, ac ne b adhaerentem b 13 fig. cap. 14 ib. 7. b. c 17 fig. cap. 14 ib. 7. n. ipsam à nervo prorsus ad duram usque oculi tunicam radendo. Caeterum si oculum, calvariae adhuc haerentem, administrare animus sit, musculorum capita primum liberans, ad eum quem jam dixi modum, musculos atrectabis, capita scilicet à nervo adhuc fixo, ad infertionem usque deducens. Commodius tamen, minorque molestia priorem sectionem obibis. In utroque tamen administrandi modo, oculi situs semper perpendendus est, quem d caruncula indicabit, majorem angulum in homine occupans, & (ut creditur) pituitam in genas desuere praecavens. Haec namque (dummodo cognoscas, an dextram, an sinistram oculum in manus adsumpseris) oculi regionem, quae magnum spectat angulum; perpetuo demonstrabit, à qua illico reliqua oculi latera opportune petes. Aut si lubet, neglecta caruncula, poteris cultello corneam membranam, priusquam oculum à calvaria rescabis, praeclatim in aliqua parte radere, hincque oculi regiones semper augurari. Interest autem, oculi regiones, propter obliquis musculos potissimum, cognoscere.

Administratio
oculi muscu-
lorum, quom-
in ad hoc cal-
variae haeret.

a 1 fig. cap.
9 ib. 1. T.
V. o. & d.
in oculi
calvaria.

Haec quasi
ostendit
oculi cap. 11
figura.

b 13 fig. cap.
14 ib. 7. b.
c 17 fig. cap.
14 ib. 7. n.

d 13 fig. cap.
14 ib. 7. n.

CAPUT XIII.

DE BVCCARVM, LABRORVM, ET NASI ALARVM MVSCVLIS.



Libro superiore, a duo nasi ossa in b duas definire cartilagines, atque horum extremo secundum latera alias c duas molles & latas cartilagineas (quas alas vocant) accumbere alligarique, scriptum fuit. Nunc verò musculos, qui eas movent, simul cum buccarum labrorumque motoribus exequemur, buccarum & labrorum motus hic intelligentes, quos quiescente etiam inferioris maxillae osse obimus. Aliis siquidem musculus maxillae os, aliis verò buccae labraque, motu aguntur voluntario.

a 1 fig. 9 cap.
14 ib. 1. 2. 3.
b 4 tab. K.
c 4 tab. L.

Alterius lateris
primus musculus, vel
suius emulsi
primus ac se-
cundus.

* READRA-
TI GENAE.
Lib. 4. de Ad-
ministrandi
sistibus.

Duorum itaque primorum, qui buccas & labra movent, in utroque latere d singuli habentur membranae, admodumque ampli. * Ex omnium enim vertebrarum cervicis spinarum regionibus, deinde scapularum, & clavicularum, & pectoris ossis sedibus originem ducunt, usque ad faciei medium protensis. Suntque hi aliud nihil omnino, quam carnea membrana, carnosus fibris adaucta, & dictis jam regionibus musculofoa penitus reddita. Caeterum fibrae à nullo prorsus osse originem (ut fortassis quispiam, ab aliis Anatomis lusus, arbitraretur) ducunt, neque etiam quis musculos hos ab aliquo osse principium

d 1 tab. ma-
fascia V. no-
tatur cu-
cum frons
H. I. O. N.
L. K. M.

capitulum petere, non perperam dicturus est. At quia fibris his multi & nervorum fursuli exporriguntur, qui à subditis membranae corporibus in illam excurrunt, membrana substratis sibi sedibus validius hic, quam in reliquo fere corpore affirmatur, varium sanè fibrarum proponens incessum. Fibrae enim à pectoris ossis sede, mediaque claviculae regione, pectoris os spectante, sursum versus faciem conscendentes, secundum colli longitudinem recto tramite protenduntur. Quae autem ex reliqua claviculae sede, & summi humeri, & scapulae sedibus, ad cervicis usque spinam incipiunt, oblique sursum condecunt, tantopere obliquiores videntur, quanto cervicis spinae sunt propinquiore. Omnes enim carinae fibrae, à cervicis vertebrarum spinarum sedibus prorepentes, sursum transversum feruntur, idque eo magis, quo musculus occipitio vicinior existit. Porro ejusmodi fibrarum ductus, in collo admodum conspicuus est: nullaque fibrarum intersectio, ut neque etiam in summo mento, & in inferioris maxillae juxta aurem regione sese offert. Verum ubi fibrae jam labra contingunt, inter se adeo confunduntur, ut rectas & obliquas & transversas jam amplius distinguere, prorsus arduum & impossibile sit, idque praecipue secundum totam inferioris labri regionem. Superior enim hujus musculi pars, ad elatiore sui principii, quod per spinae cervicis sumit longitudinem, sede, secundum occipitii ossis basim fertur, mox sub aurem, ut ipsius radicem perreptando contingat, incedens. Imò interdum hic adeo carnis suis fibris ascendit, ut & auris ipsius beneficio quibusdam hominibus, uti & similibus, moveatur. Musculus dein ab aure in faciem ductus, illum quem inferiorem maxillam moventium secundum statum, integrum musculum, & paulo validius ossi in mala, quam alibi in reliquo ipsius progressu connascitur, hinc ad nasi usque radicem pertingens. unde etiam sit, primum quidem musculi latus per cervicis spinae longitudinem, secundum autem ab occipitii medio ad superius usque labrum opportunè ac manifestò diffiniri. Reliqua verò duo ipsius latera (sortitur enim quatuor) haud aequè sunt distincta. Quod enim à spina ad summum usque pectoris ossis, secundum scapulam & claviculam exporrigitur, inaequale est, ac varium. Quandoquidem non instat rectae lineae carnosarum fibrarum hic apparet principium, sed instat obliquae, admodumque inaequalis; nunc paululum sub scapulae spina & clavicula incipiens, nunc paulo superius, & nunc è regione. Quartum autem latus, quod à summo mento, ad superiorem pectoris ossis sedem protenditur, vix ob id distinguì potest, quòd hominibus utriusque lateris musculi hic adeo coeant, ut duo musculi unus esse videantur: quodque hac in parte carnosius longè, quam in reliqua ipsorum sede existant. Hi musculi buccas, & totum inferius labrum deorsum retrahunt, & ad latera simul cum superiori labro abducunt: aut, ut dicam verius, reliquam faciem cutem, quae à musculosa frontis & nasi substantia, & palpebrae musculis non movetur, circumagat, ad hoc opitulante lato quoque, & quodammodo orbiculari musculo, à tota fere superioris maxillae longitudine, in inferioris longitudinem, ad gingivarum radicem inserto. Est autem hic musculus * similiter membranaceus, & varia fibrarum specie intertextus, totam eam buccarum sedem complectens, quam insilare possumus. Neque sanè aliud corpus id universum, quod insilatur, censendum est, quam cutis, cui immediate succumbit primus jam commemoratus musculus: deinde, prout obesoires homines sunt, adipis major minorve copia: & postmodum quidam superioris labri musculi, & alius, labro quoque eidem, & alae nasi communis, quos postea describemus, praeterea orbicularis & amplius musculus, cujus naturam explicare jam contendimus, cuiusque internam superficiem os succingens tunica oblinat, ipsique adeo connascitur, ut nullo prorsus modo illacera à musculo, aut musculus ab illa auferri queat. Imò secundus hic buccarum musculus, vix aliud est, quam carnosarum fibrarum implexus admodum tenuis, ac quodammodo membranaceus: Cognosces autem eam, quam diximus, utriusque jam commemorati buccarum musculi, & potissimum primi functionem promissimè, si inferiore maxilla superiori adducta, immotaque, plurimum ad quamcunque partem, sedemve, labra & buccas duxeris: unaque etiam observaveris, qui anteriorem colli cutem, primi musculi beneficio, unà cum buccis deorsum vellere possis. Rursus si immota colli cute, totam buccarum sedem, quam insilare integrum est, nunc in oris amplitudinem voveris: nunc autem extrorsum, nunc sursum, nunc deorsum, nunc prorsum, nunc retrorsum duxeris, secundi musculi functionem, & motus, quos illius & aëris in ore vi obimus, plurimum admiraberis. Caeterum Galenus primo utriusque lateris musculi, qui ipsam, quam libros de Usu partium conferberet, latuit, quemque à se tandem inventum fuisse, non semel in libris de Administrandis sectionibus inculcat, adeo favit, illumque, ut veterum oscitantiam magis argueret, tanti momenti esse tradidit, ut in quarto de Administrandis sectionibus, ipsum duntaxat omnium functionum, quas labris & ore, edentes, aut bibentes, aut differentes obimus, autorem videatur statueret, nervis quoque huc concurrentibus movendi officium privatim tribuens, & nullam fere (ut tamen decebat) aliorum insuper musculorum mentionem faciens. Sunt autem nervi ejusmodi utrinque bini: quorum unum ex foramine inferioris maxillae, ad inferius labrum clabi, suo loco docebitur: alterum, ex oculorum sede per peculiare foramen deducum, in malaram regionem decumbere audies. Verum quomodo ejusmodi nervi (si modò

Nonnulli hanc
membranam carnis
moveris.

Secundus ab
teriori lateris
foramine
§ 4.
*BUCCINATOR.

motibus praeesse debuerint) musculis indigeant, & omnes laborum motus illis & latis & tenuibus tantum peragi nequeant, ipsique alios exigant auxiliares, merito Natura alios & quatuor musculos movendis labris construxit. Quorum principia, evidentia quidem & manifesta sunt, antequam laborum extremis permiscerentur: concreta vero illis, omnifariam redduntur obscura, & inseparabilia à reliqua laborum substantia. Universa enim laborum latus, & oris amplitudinem succingente tunica, toti musculosae naturae commixtis, ac masculis, ut quispiam non inepte dixerit, ibidem corruptis, una cum & fungosa, quam postea explicabimus, substantia, hominis labra procreantur.

Quatuor itaque cuarandorum jam musculorum duo primi ^a labro superiori peculiare sunt, ipsorumque in utroque latere ^a unus habetur, qui à maxillae superioris osse, ubi mala consistit, carnosum principio enatus, deorsum oblique in priora fertur, quousque in sui labri latus sese inserat. Duorum inferiorum ^a utrinque etiam ^a unus observatur, superiori musculo latior, sed brevior. Exoritur namque carneus & hic quoque, ab inferioris maxillae humiliori parte, ad menti quasi latera, hinc sursum oblique in priora protensus, latusque permanens, in mediam inferioris labri sedem implantatur. Sunt itaque omnes quatuor lari, ac quodammodo, quod ad fibras attinet, duplici donati initio: ipsorumque fibrae circa intersectionem, X literae modo sese intersecant, pertinaciter (uti admonuimus) laborum cuti immixtae. His musculis duodecim motus ut minimùm obimus: quatuor quidem obliquos, in utroque labro duos: & alios octo rectos, in utroque labro quatuor. Duo quidem adamussim recti sunt, quando labra plurimùm à se invicem distant: hoc quidem à duobus musculis sursum agentibus ad nares tensis, altero autem deorsum ad mentum ducto, dum duo inferiores musculi laborant. dein quando ad sese labra retrahuntur, & invicem coeunt, uno ex superiore loco deorsum, altero ex humiliori sursum protenso. Cacterùm ab internis horum musculorum fibris, labra inorsum convertuntur & subimplicantur, ab exterioribus vero foras evelluntur: ut ita & duo alii in singulis labris recti consurgant motus, qui paulo minus toto ad obliquos quasi referendi sunt. Quatuor vero obliqui motus, unico duntaxat laborante musculo; reliquo interim laxato, celebrantur. Si enim dexter superioris labri musculus, remissio sinistro, contrahitur, dextra labri pars obliquo motu, sinistra dependente, attollitur: atque hac ratione reliqui tres obliqui motus laborum peraguntur.

Ut verò validiùs adhuc superius labrum moveretur, & secundùm totam ipsius substantiam musculis participaret, illi alia portio ^c musculi elargitur, qui narium ^d alam extrorsum sursumque agit. A mala enim, juxta proprium superioris labri ^e musculum, carneus quidam, sed tenuis membraneusque enascitur musculus; qui in ipso modicè versus priora descensu, in duas portiones partitur, unam nasi alae radici; alteram superioris labri parti, quam Latini mustacem, Graeci verò *ὀφθαλμοὶ* vocant, inferens. Portio nasi alae exporrecta, eam extrorsum sursumque movet: quae autem labro propria est, id quoque sursum vellit: & tantus hujus portionis cum alae portione est connexus, ut superius labrum, immota alia, sursum vehementer movere nequeas.

Verùm praeter hunc alae musculum, ^f alius in interna narium amplitudine habetur: qui ad suae cavitatis externum latus, sub tunica nares succingente reconditus, impense tenuis est, ac membraneus: inque interiori alae regione insertus, illam introduci & colligit: hacque ratione cum opposito sibi musculo in repentinis inspirationibus & expirationibus homini accommodos redditur. Sunt itaque hoc Capite nobis enumerati duodecim musculi, si omnes utriusque lateris junxerimus: duo quidem lati, ex carnea constantes membrana: duo admodum varii, ex una quasi maxilla in aliam pronati: & quatuor labris proprii, & totidem alarum nasi. nisi fortassis illum, qui labrum superius & alam simul adit, propter ipsius & dissectionem in progressu, & in diversas partes intersectionem, duos fingere, atque ita quatuordecim musculos statuere, visum fuerit. Sic etiam nihil obstat, & duos, qui carnea membrana efformantur, unum dicere, quum adeò in anteriori colli parte continentur, ut ^h divisionem nullam notatu dignam ostendant.

CAPUT XIV.

MVSCVLORVM BVCCAS, LABRA, ET NASI
alas moventium administratio.]

Primi ac secundi duodecim praecedentis Capitis musculorum administratio.



Horum musculorum administrationem, à ^a latis, & ex carnea constantibus membrana musculis, opportunissimè auspicaberis, ac primùm acutiori novacula in cute rectam sectionem, à summo mento, mediae inferioris labri sede (ubi cutis in ruborem desinit) ad pectus usque, secundùm colli longitudinem duces, ita quidem adamussim, ut sola cutis ad subiectum usque musculum, carneamve membranam dividatur. Deinde alia ducenda est sectio, ad utriusque labri extremum, secundùm ruboris finem, sic ut orbiculari sectione os universum obducatur. His

alia per nasi longitudinem addetur sectio: & si prius frontis musculofam compagem, & palpebrae musculofam aggressus fueris, nulla praeter has (nisi sub aure, ad medium usque occipiti) in facie est ducenda: alias enim ex summo narium, sub inferiori palpebra & aure, varias occipitum transversam moliri deberes sectionem. Caeterum à fine sectionis ad pectoris usque os ductae, transversa una sub clavicula, & summo humero, & scapulae spina ad dorsum usque perficietur. Licebit & his transversam ex faucibus, seu ex gutturis regione, usque ad spioam adiacere. His tentatis sectionibus, hamulo cutis levabitur: ac in altero latere, acutiori novacula, cutis à subjecto membraneo musculo, ^{omni} industria liberabitur. quod nullibi feceris molestius, quam ubi laqueus cervicem compressit: hic enim laquei occasione, cutis membraneo musculo pertinacissimè conoata reperitur: & etiam cutis instar cornu adeò inibi mox indurefcit, ut vix novaculam admittat. Quamquam musculorum sectioni corpus opportunè adhibebitur, ex quo venae prius sectae, universum sanguinem in aquam calentem effuderint: quandoquidem tunc non toties venae sanguine inanitae, dum musculos dividis, venient colligandae, atque adeò frequenter spongias abstergendae. Ex altero autem cadaveris latere, una cum cute (quod factu facillimum est) musculum larum tenuemque auferes: & utrinque musculi naturam, & fibras, nervosque, ac munia (si hinc inde suas, quas prius enarravimus, partes attraxeris) intuebere. Fibrarum autem hujus musculi seriem nequaquam oscitabundus in tota humilioris inferioris maxillae sede praeteribis: quàm prius eas strumarum, vel, ut vulgò dicimus, serophularum gratia diligenter examinaveris, quo in eo abcessus genere, quàm usus expetèr, foelicias ac magis industriae fumentes glandulas effeces. Administratio enim sectionis in hoc affectu extra fibrarum dictum tentata, admodum obsoletè hinc inde colli cutem aut tendit, aut corrugat. Ubi haec igitur sedulo observaveris, ejus lateris musculum, quem subditis corporibus adempta cute affixum reliquisti, omni ex parte adimes, administrationemque ad proprios laborum musculos convertes, qui in conspectum veniunt, quamprimum adipem ademeris, qui his praecipue in buccarum regione incumbit, & una cum lato, qui ex carne constituitur membrana, permiscetur musculo. Liberabis itaque ab inferiori maxilla primum ^b duorum, qui inferiori labro elargiuntur capita, sensim ea ad insertionem usque, ut fibras examines, deducens. Atque hic labra fungosae ^c ejusdem substantiae interventu, maxillae ossi con-nata reperies, quae labris opiculatur, quoties distrahuntur, tenuesque sunt, & quoties contracta intrassantur, ac corrugantur. Quippe ejusmodi substantia omnino & ioanitur, & repletur promprè: inanita quidem submittitur, repleta verò attollitur. Praeter hanc substantiam occurrent & ^d nervi duo, majoris tertii paris nervorum cerebri radices ramuli, ex maxilla inferiori in eos quos jam dissecas, musculos diffusi. Caeterum posteaquam inferiores liberati fuerint, à malis ^e duos quoque superiores deducabis: illisque ad superius usque labrum deductis, quatuor musculorum functiones, capita huc illuc trahens, spectabis. Dein ^f musculo alae nasi, & superiori labro cominui, à malis dera-so, ac ad alam usque & labrum deducto, ejus quoque usum contemplantur. Hic vo-lens praetermitto ^g nervum, minoris graciliorisve tertii paris nervorum cerebri radices propaginem, ex superiori maxilla exidentem, ac nuper dictis musculis communicatam: siquidem nervorum omnium seriem, quam dabitur accuratissimè in quarto libro, prosequar. Atque eadem ratione hic nullam neque venarum, neque artèriarum mentionem facio, etiamsi lato musculo ^h externa jugularis sit contermina, quàm tertius liber venis arterisque dedicabitur. Integrum itaque est, ut consideres membranosa ligamina, narium alas caeteris nasi cartilaginibus colligantia, & deinde mutum earum cartilaginum connexum, nam de narum ⁱ tunica, in nervorum distributione similiter pertractabitur. In praesentia autem suffecerit, adhuc sermoni adiaceisse, tunicam illam, quae narium cavitatem ambit, aliquotusque cunctello ^j à subditis partibus abradendam esse, ut commodè teneam membraneumque ^k musculum, intrò alam moventem, intuearis. His omnibus resectis, secundus alterius lateris enarratus mihi ^l musculus, externa ipsius superficie spectatissimus est. Ut tamen ipsius naturam quoque examissimè observès, undecunque unguibus hamulisque est divellendus: ac postmodum à maxillis & dentium gingivis derasus, à tunica, oris cavitatem oblinente, quoad fieri potest commodè, venit liberandus. Et quo hujus musculi rarior, magisque admiranda est constructio, fibrarumque mirabilior implexus, eo studiosius illum in multas particulas non mediocri delectatione discerpes: & ad buccarum motum, non verò maxillae inferioris, illum auxilium spe-culaberis.

Corpori mus-
cularum se-
rioni appar-
tinet.

Administra-
tio 5, 6, 7, 8.

Labrum
fungosa sub-
stantia.

Administra-
tio 9 & 10.

Administra-
tio 11 & 12.

Administra-
tio 13 & 14.

CAPUT XV.

DE MUSCULIS INFERIOREM MAXILLAM MOVENTIBUS.

Inferiorem
maxillam su-
periore quae-
scit moveri.

Maxillae in-
ferioris mo-
tus, quae est
complexus mu-
sculi.

Primus abe-
rius lateris
musculus, seu
TEMPO-
RALIS.

Lib. II de U-
si partium.

Secundus, seu
MASSE-
TER.

Inferior a maxilla homini, quiescente interim immotaque superiore, a motu agitur voluntario: quemadmodum animalibus ad unum omnibus, si fluviatilem crocodilum exceperis, cui unico superior maxilla mobilis visitur, inferiore interim cum temporum ossibus aded unita, ut ne tantillum quidem moveri queat, ipsaeque duos sinus nanciscatur, quibus superior singulis utrinque capitulis latis, nec b nostris admodum diffimilibus inarticulatur, magna ex parte lacertarum testudinumque inferiori maxillae respondens: quemadmodum etiam totus crocodilus imagine (non autem magnitudine, & geniculatis caudae tuberibus) lacertae similis visitur. Hominis inferior maxilla ad superiorem, quam os claudimus, insigni validoque admodum motu sursum ducitur, & deinde manducantibus prorsum ac retrorsum in lateraque circumfertur: & denique quum os aperimus, nunc recta, nunc paululum in alterutrum latus declinans, deorsum agitur.

Complemus vero hos maxillae motus, c quatuor utrinque musculus: quorum d unus, sui lateris tempus occupans, ac proinde temporalis ab omnibus nuncupatus, principium ducit e à verticis & temporis & frontis ossibus, & osse cuneum imitante, & eo osse, quod minorem externumve sedis oculi angulum amplectitur, maxillaeque superioris ossis mihi primum habetur. f Instat tertiae enim circuli partis musculus iste à verticis ac frontis osse multo clatius epascitur, quam a commissura squamaeformis consistit: & hinc seufum crassescens, & carnosior redditus, arctatusque, in cavitatem inibi in capitis ossibus concinnè, magnaue Naturae industria, totius musculi gratia exculptam, & vallis pulchrè circumdatam, septamque, descendit, à temporis osse, & cuneum imitante, & frontis, & illo quod externum oculi sedis angulum efformat, toto suo incessu enatus. Quam verò ad h jugale usque os pertingit, admodumque crassus (sed angustus interim) evasit, superiori quoque jugalis ossis sedi adnascitur, i musculo illi admodum k continuus, quem secundo loco enumeratur, à jugali potissimum osse enasci doccibimus. U niverfum itaque temporalis musculi corpus, ad jugale usque os carneum est, & exteriori tantum sede, propter propriae membranae crassitiem, perquam lividum: idque potissimum ad exortus sui initium, & ipsius ad os jugale connexum. Ubi verò acutum maxillae inferioris l processum contingit, in brevem, quamquam insigniter validum, nervumque, finit m tendinem, sua amplitudine processum amplectentem, illique validissime insertum. Ad tendinem hunc omnes temporalis musculi fibrae, tanquam ex tribus circuli partibus, ad suum centrum procurunt: tendinemque hunc efformant illorum musculorum ritu, n quos gibbum & cavum scapulae implere audies, & qui ex ilium osse pronati, femoris motibus famulantur. ita profectò, ut satis mirari nequeam, quidnam peculiare illud sit, tantopere in temporali musculo à Galeno decantatum. Neque satis assequor, quamobrem is Naturam tot laudibus efferat, quasi hic magno singularique artificio ab aliorum musculorum forma declinasset, tendinem educens non ex musculi extremitate, ut alias semper, sed ex musculi medio: quum ego in tendinis productione. hic nihil rarum, ac à commemoratis musculis sanè quamplurimis diversum reperiam. aded, ut non mirer, Galenum fecus de temporali musculo in quarto de Administrandis sectionibus libro (dum jam sectionum esset peritior) sermonem, quam in undecimo de Partium usu instituisse. Quod verò temporalis musculi sit munus, tum opportunè explicabitur, ubi duos adhuc musculos orationi adjecero.

o Secundus itaque hoc Capite commemorandorum, ille est musculus, quem ad posteriorem maxillae inferioris sedem, sub osse p jugali possumus manu amplecti. Dum enim pollicem inter auris radicem & inferiorem maxillam inseris, medium verò digitum genae admoves, illumque quasi in oris amplitudinem protruder tentas, totam praefentis musculi externam superficiem continens. quam denuò tactu dignosces, si mutuo adductas prius maxillas, adhuc validius comprimere aduiss fueris: quia tunc musculus ille in se magis collectus, pollicem & indicem feriet, sese dilatans & contrahens. Praeterea & hunc quoque musculum in equis vides spectatissimum: is enim cum q illo quem tertium in universa serie statuemus, ii sunt musculi, quos crebrò in equis amplectimur, observaturi, num carnes aut nervus nobis equus proponatur, & num is fauces mollibus laxisque glandulis oppleras infartasque habeat. r Enascitur itaque secundus hic musculus nerveo & amplo validissimoque principio, ab ea malarum s fede, qua infima pars futurae illius consistit, quae maxillae superioris os, totum minorem oculi sedis angulum occupans, u mediamque ossis jugalis portionem educens, maximo ejusdem maxillae x ossi conjungit: quod dentium superiorum praesepcola continere, ac narium amplitudinem magna

a Significat cap.
10 lib. I.

b 1, 2 fig. cap.
10 lib. I A.

c 4 musc. lat.
r. o. a. b.
6 lib. D. c.
5 lib. H. I.
d 4 lib. r.
3, 5 lib. B.
2, 6, 9 lib. A.
e 3, 4 fig. cap.
6 lib. I B.
R. amplexus
osse pene.
f 4 lib. A. B.
C.

g 3, 4 fig.
cap. 6 lib.
1 F.
h 2 lib. B.
4 lib. D.
i 4 lib. a.
k 5 lib. C.

l 1, 2 fig. cap.
10 lib. I C.
m 6 lib. A.

n 12 lib. r.
7 lib. r. 9
lib. B. 10
lib. 2. 11
lib. 2. 8
lib. a.

o 3 lib. A.
2, 9 lib. C.
5 lib. D.
p 4 lib. D.
supra a.

q 6 lib. D.

r 4 lib. B.
s 1 fig. cap.
9 lib. I A.
t 9 lib. I A.

u 3, 5 fig. cap.
6 lib. I V.
x 1 fig. cap. 9
lib. I A.

cx

7 4. tab. ab
E ad F ad D.

8 4. tab. C.

b 4. tab. G.

c 1 fig. cap.

10. 1. 1. B.

d 4. tab. G.

ab 1. 1. 1. 1.

musculus

circumfer-

tu E, F, G.

e 4. tab. ab E

ad G.

f 4. tab. ab

F ad G.

g 4. tab. A.

h 4. tab. F.

i 4. tab. D.

k 4. tab. A.

l 4. tab. G.

m 4. tab. D.

1 4. tab. D.

n 5 fig. cap.

6. 1. 1. 1. 1.

den 1. 1. 1.

10. 1. 1. 1.

4. 5.

o 2 fig. cap.

10. 1. 1. 1.

ex parte constituit, superior liber edocuit. 7 Deinde hoc musculus principium à malis in posteriora ducitur, è tota inferiori interiorique ossis jugalis sedè ad aurem usque pronatum. Ut verò id in malis impense nervum esse dicebam, ita quoque ubi ab inferiore exterioris jugalis ossis superficiei parte prodit, nervum lividumque conspicitur: ^a ubi autem ab inferiore jugalis ossis sedè originem ducit, ac magna amplitudine inibi consistenti, tendinemque suum producenti musculo temporali adnascitur, carneum est. Musculus hoc enatus principio, deorsum tendit, totamque inferioris maxillae amplitudinem, in externa posteriorique ipsius sedè conspicuam amplectitur, illi validissimè partim carneus, partim nervus latissima insertione ^b implantatus. Ex tota autem insertionis amplitudine, nulla insignior, nullaque validior est ea quam musculus molitur in ^c asperitatem, in infima maxillae inferioris sedè velut processum aliquot extuberantem; ^d ubi musculus etiam est angustissimus, & obtusorem trianguli alicujus angulum quodammodo exprimit. Totus enim quadrantem triangularis est, una namque ipsius linea secundum totam principii amplitudinem porrigitur: secunda à malis, seu anteriori principii parte, ad infimam maxillae inferioris sedem retrorsum ducitur, illam quam super diximus maxillae asperitatem contingens: tertia linea, ab aure, seu posteriore principii sedè, in anteriora deorsum ad demissorem secundae lineae sedem fertur, angulum cum illa linea tam obtusum constituens, ut ferè hic musculo aliud latus possit adscribi. Utcunque verò sit, obtusus hic angulus, seu, si modò ita velis, quantum hoc musculi latus, multo strictius est amplo illius principio. unde etiam ilico fibrarum ipsius quoque ductum variare necesse est. ^e Fibrae enim ab anteriore principii parte originem fumentes, deorsum in posteriora feruntur: ^f quae autem à posteriore principii sedè prodeunt, oblique deorsum in anteriora repunt, omnes ex amplo principio ad obtusum quem recensui angulum protensa, maxillaeque inferioris amplitudini citra tendinis educationem insertae. Galenus hanc tantum maxillam moventium musculum, masseterem seu manforium undecunque appellavit: quumque in quarto de Administrandis sectionibus libro illum describit, satis videtur innuere, quosdam fuisse Anatomicos, qui duos masseteres in uno latere enumerant, fibrarum praesentis musculi ductui & lato principio (ut ipse censet) animum adhibentes. & dein alios extitisse quodammodo insinuat, qui tres masseteres trinumque recensuerunt, musculi hujus principii & insertionibus attendentes: perinde ac si singulos musculi angulos, unius musculi loco, praeter omnem sane rationem, enumerassent. Verùm mihi musculus iste unius tantum loco, quovis tandem pacto habetur: arbitrorque, eos qui duos masseteres staterunt (in quorum classe fuit Hippocrates) & unum quidem masseterem commemorasse praesentem musculum: alterum verò masseterem, ipsum ^h temporalem, cum ⁱ eo quem in ore delitescentem, temporalemque admodum continuum esse, ac insuper ad manducandum appropinquare etiam conducere audies. Atque quum alii hunc à temporali numero disjungerent, ^k tres masseteres constituerunt, quòd mordentibus manducantibusque omnes tres (uti mox dicemus) suppetias ferant. quantumvis ego interim, dictionis fugiens aequocum, secundum maxillam moventium musculum, masseterem passim cum Galeno appellaverim.

1 Tercius itaque musculus principium perquam nervosum assumit, ex tota cavitate sinu-
ve ossis cuneum referentis ^m processum, qui vespertilionum alis comparati, una cum
corundem sinu in hoc extrinuntur, ut musculi hujus principium concinne ambiant, idque
ab ipsis opportunè enascatur. Caeterum ilico atque nervum illum principium dictorum
jam processum cavitatem sinumve egreditur, ipsum carneus, amplius & crassius efficitur
musculus, internae temporalis musculi parti juxta sui tendinis productionem insertionem-
que admodum connatus, & magna ex parte masseteri, seu secundo maxillam moven-
tium musculo similis, itaque in internam posterioremque maxillae sedem ampla & lata,
impenseque etiam nerva insertione implantatus, atque ille in externam maxillae sedem
figitur. Ut verò tertius hic musculus sua crassitie oris spatium faucesque minus occupa-
ret, maxillae (uti & in primo libro explicuimus) amplius patensque ⁿ sinus insculpitur,
in quem musculus commodè reponatur, magnaque sui portione latet. Tribus his mu-
sculis, cum suis in altero latere conjungibus, primario conceditur, ut maxillam inferio-
rem nobis mordentibus simul sursum ducant & contrahant. nulli enim privatin id munus
commissum existimo: etsi fortè temporalis & masseter, utpote grandiores, ampliores-
que, validius quàm tertius id praesent. Quàm verò musculi isti hoc munus alacriter
valideque compleant, etsi in omnibus hominibus ferè sit obvium, histriones tamen per-
multi id liquidò attestantur, quorum quidam ferreos quosdam palos dentibus perinde ac
manibus ferè tractant: quidam verò maximas trabes, inferioribus tantum dentibus in-
nitentes, miro robore sustinent. Vidimus namque Patavii Tridentinum histriorem,
mira articulum tamen laxitate praedictum, qui ferreum palum viginti quinque librarum
dentibus à terra sublevatum, & aliquandiu in ore erectum, retroriam à tergo pun-
ctum parieti inject, quem triginta pedum intervallo ab histrione destitisse, ipse me-
titus sum. Turcom insuper quendam, ut & Mantuanum, non admodum proceras
staturae histriorem, à duobus adductam erectamque viris trabem, solis inferioribus

Tercius mu-
sculus, qui in
ore latet.
PTERY-
GOIDEUS
INTERNUS.

De descriptione
hujus mus-
culi ma-
nuum.

dentibus suffulcisse, & aliquamdiu gestasse, scapulis vidi, quum interim astantium plerique trahem à terra sublevare vix possent. Caeterum maxillae versus priora posterioraque motus, quem manducantes potissimum obimus, secundis seu masseteribus praecipue conficitur, idque latorum suorum principiorum, ductusque fibrarum gratia. Anterioribus enim principiorum partibus contractis, inferior maxilla prorsum ducitur, mentumque in anteriora prominet. Posterioribus vero principiorum sedibus in se collectis, retrorsum, ac velut ad aures maxilla retrahitur: quamvis huic etiam motui temporales muscoli latis principiis pronati, & in acutum versus suas insertiones desinentes, suppetias nonnihil ferre videantur, prout has illasve suorum corporum fibras colligunt, aut remittunt. Insuper masseterum, & in ore delitescantium musculorum in primis opera, inferior maxilla in latera circumducitur? dextro enim massetere duntaxat, & sinistro in ore delitescente, simul contractis, maxilla in dextrum latus agitur: sinistro autem lateris massetere, & dextri lateris in ore delitescente, una contractionem moventibus, inferior maxilla in sinistrum latus mordentibus manducantibusque circumferitur. Enarrationi adhuc superiunt duo musculi, utrinque singuli & graciles & oblongi, originem ducentes ex prominentibus ossium temporum processibus, qui scriptorii styli imaginem referunt. Hinc membrano latiusculo capite exorti, statim carnosioresque fiunt: ac versus priora maxillae, ubi summum mentum habetur, oblique procurrentes, interiori ejus parti inseruntur: & dexter musculus sinistro, in ea inferioris maxillae sede unitur, ubi vel horum musculorum occasione, ea exasperatur, processuosque inaequaliter extuberantes gerit. Musculi hi, quum ambo in se colliguntur, os aperiant, maxillamque inferiorem rectè deorsum vellunt. ac deist obliqui ipsorum situs ductusque gratia, quum alteruter solum agit, is obliquae, ac ad suum latus deductionis maxillae, autor existit. Caeterum utrisque his musculis peculiare aliquid, & nulli totius corporis musculo, praeterquam uni, quem contra Galeni placitum ossi referenti adscribam, commune obtigit. His namque in medio itinere, quod ab exortu ad insertionem usque emetiuntur, pars carnosâ prorsus aboletur, & exsanguis nervosae efficitur, ceu tendo, vel ligamentum quodpiam, carnisformibus fibris neutiquam cunctum: ita sanè, ac si quis ex duobus musculorum ventribus, in quorum medio teretis tendinis species cerneretur, utrumque musculum conflare diceret. Verum hic non perperam, neque ociose à confecta musculorum fabrica rerum Opifex declinavit. quod ego, perinde ac Galenus, non ad exortum ipsorum referam, quem ille è directo eorumdem, insertionis aliàs debuisse fieri (si loci ratio id modò admisisset) asserit: quum obliqui motus, cui etiam praeesse debeuerunt, occasione, is quem nunc obtinent exortus, ipsis sit impense necessarius: isque interim rectum maxillae motum, quum ambo una laborant, neutiquam impediatur. Neque etiam ad organorum in faucibus & in maxillae inferioris amplitudine consistentium frequentiam (quasi haec musculos istos in ipsorum medio carnosos esse vetasset) istud rerum Opificis artificium adeò referendum duxerim, atque ad reflexum eum, quem muscoli secundum inferiorem maxillae angulum moliantur, ubi tertiæ maxillam moventium musculi infima pars consistit. Quum enim muscoli maxillam detrahentes, ad angulum hunc in ipsorum collectione insigniter valideque contrahi debeant, & quum graciles omnino sunt, suae tensionis impetum innoxie non sustinuissem, nisi ibidem nervi exarnesque ac duri facti fuissent, ac denique musculorum naturam assumpsissent, qui nervi illis saltem sedibus evadunt, quibus ad os aliquod veluti ad trochileam reflectuntur: quemadmodum videre est in sexto & septimo, & magis adhuc in decimo semar moventium musculis. Insuper & roboris quoque causa, a gracilis longissimusque ille musculus, qui à scapula ossi referenti inseritur, in medio ductu prorsus nervens evadere docebitur: nimirum ut impetum promptius repellat sustineatque validissimi illi accumbentis musculi, quem septimi caput moventium musculorum pariter alterum statuamus. Ligamenta inferiorem maxillam temporum ossibus alligantia, ligamenti alios articulos membranae instar ambientibus correspondent, nihil sibi quicquam peculiare vendicantia.

CAPUT XVI.

MVSCVLORVM INFERIOREM MAXILLAM MOVENTIVM
ADMINISTRATIO.Temporales
administratio.

orum qui maxillam inferiorem movent, musculorum administrationem à temporali opportunè aggredieris. Capite igitur in latus reclinato, grandiori cultro, & admodò etiam malleo, jugale os ad anrem & malam exciudes, & acutiori cultello undequaque à musculo temporali liberabis, exactè tum temporalis musculi ad illud os connexum, & masseteris exortum considerans. Ablato jugali ossi, temporalis musculi principium, quod secundum capitis longitudinem trium ferè circuli partium instar exoriri dicebatur, undecunque cultello proximè ab osse abrades, quousque totum

o Alterius la-
teris maxillae
moventium
quartus, aut
quintus 7 &
8.
P. 3. 4. 5. 6.
cap. 6. 10.
1. 2. 3. 4. 5. 6.
cap. 6. 10.
1. 2. 3. 4. 5. 6.
cap. 6. 10.

1. 5. 6. R.
S.
1. 5. 6. R.
H & L.

1. 5. 6. R.
S.
1. 5. 6. R.
H & L.

1. 5. 6. R.
S.
1. 5. 6. R.
H & L.

1. 5. 6. R.
S.
1. 5. 6. R.
H & L.

totum musculum à capitis & maxillae superioris ossibus ademeris. Jam temporali musculo deorsum & extrosum reflexo, intuebere nervosissimum ipsius tendinem, acutum maxillae inferioris processum amplemantem. deinceps qui is musculo in ore delitescenti, & masseteri committitur, spectabis. postremo, si aperto ore, musculi temporalis initia sursum trahere non detrectaveris, ipsius quoque munus promptè condices. Nunc integrum est, & masseterem à jugali osse & malis liberatum, ab humiliori maxilla similiter, culcello deradere, atque illius insertionem munusque non oscitanter pendere. Musculum in ore delitescentem adamussim, non nisi inferiori maxilla in menti regione per medium dissecta, administrare poteris: ac proinde grandiori cultro operi adhibito, ipsam à summo mento auspicatus, per medium dentium incisivum divides: illamque manibus apprehendens, vi utramque ipsius partem in latera reflectes, & à temporis, ossis illi insculpto & sinu luxabis. Mox circa maxillae extrema, oris tunicam à subditis sibi corporibus, cutis instar separabis, quousque musculus in ore reconditus sese omni ex parte offerat: quem, si visum fuerit, aut ossibus commissum relinques, aut ab ipsis derasum abjicies, ipsius quoque functionem non oscitanter expendes. Musculum maxillam deorsum trahentem, inferiori sedi maxillae, secundum ipsius longitudinem exporrectum, & maxillae in interna summi menti sede insertum, modo reperies: quum is, nulla peculiari opus habeat administratione, musculo massetere jam cum è glandulis & venis & arteriis, quae auribus subjiciuntur, relectis. Quamquam interim quarti hujus musculi, siquae conjugis, perinde ac tertiorum, seu in ore delitescentium musculorum sectionem, & officii munere corandem examen, tum demum opportunius aggredieris, quum linguae & ossis referentis & laryngis musculos perscrutaberis.

Masseteris.
Musculi in ore delitescen-
centi.

Musculi ma-
xillam deor-
sum trahentes.

CAPUT XVII.

DE MUSCULIS OSSIS REFERENTI COMMISSIS.

Ossis referentis, in faucibus superiori laryngis sedi praeclocari, & radici linguae fundamenti vice, super quod moveri tam oporteat, & plurimum musculorum velut anchoram esse, jam antea diximus. Ex musculis verò qui ossi committuntur, alii quidem ipsi sunt proprii, & solius sui gratia constructi, qui omnes ab aliis ossibus principium sumentes, ossi & simili inseruntur: alii autem ex osse hoc procedentes, aliis organis famulantur. Qui igitur ossi ipsi peculiares propriique sunt, potissimum praestare creduntur, ne os non admodum stabili firmatum basi, hinc inde ad latera, vel sursum aut deorsum, vel prorsum aut retrorsum praeter rationem convellarur. Sunt porò hi ad minimum numerum reducti septem, ad maximum autem octo, utrinque nimirum quatuor, ut universi quatuor constituant paria.

Musculi ossi referentis commissi, parum ipsi, parum alii subferuntur parti-
bus.

Primus caeteris validior & crassior, bifidus aut geminus est, scutiformi laryngis cartilagini, & asperae arteriae in collo exporrectus. Lato namque & carneo principio ex eminentiori pectoris ossis sede, ad partem magis internam exoritur: rectaque sursumtensus, ac pariem semper ipsi origini latitudinem servans, in anteriorem ossis referentis sedem inseritur, carnosio innexu totam amplitudinem medii ossiculi, cui ossis referentis latera firmantur, apprehendens. Hic musculo secundum ipsius longitudinem in medio linea incisa est, cujus occasione, ex duobus, dextro videlicet & sinistro musculis constare, non ineptè dicitur: ac duorum musculorum, seu unius paris vice enumeratur, qui os referens deorsum, si quando violentius à superioribus musculis sursum vellitur, retrahunt: & scutiformi cartilagini & asperae arteriae, propugnaculi loco haberi possunt.

Ipsi proprii-
tatem primam
pari, seu al-
terius lateris
STER-
NOY-
OIDEI.

Tertius & quartus, utrinque nimirum unus, his duobus opponuntur: & amplius breves, ac omni ex parte carnei, à maxilla inferiori, sub summo mento interius enascuntur: hincque descendentes, ac admodum modicè arctiores redditi, referenti ossi duobus primis conterminati inseruntur, eandem prorsus insertionis latitudinem in anteriori ossis sede cum illis obtinentes. A proinde hi os sursum, opposito duorum inferiorum motu, deinde & modicè in exterioris protrahunt: quemadmodum & illi quoque in exteriora os perquam obscurè promover.

Secundum
par.
MYLO-
OIDEI.

Quintus ac sextus, ab utroque videlicet latere singuli, admodum graciles teretesque sunt musculi, qui à processuum, tyllum & galli calcaria referentium, radicibus explan-
tati, referenti ossi ad latius amplitudinis inseruntur, quam primi quatuor musculi occupant. est autem haec regio, ubi quae latera cum medio ossiculo coeunt. Musculi hi toto ductu à illis exterius attenduntur, quos maxillam inferiorem deorsum trahere retuli: qui etiam ab eisdem stylium imitantius processibus, sed paulo humilior, quam hi ossis referentis musculi, exoriantur: quibus ne os aut in dextrum, aut in sinistram revellatur, prohibendi munus conceditur, & praeterea illud quoque sursum nonnihil, introsumque contrahunt.

Tertium par.
STY-
LOYOIDEI.

Quoniam par,
COR-
COYOIDEI.

At ^k septimus & octavus praesentis ossis musculi, utrinque etiam singuli, graciles longigie videntur: nullus enim universi corporis his simul & gracilior & longior occurrit. Deinde uterque enervationem quandam, perinde ac musculi maxillam deorsum trahentes, privatim vendicat. ^l In medio namque ipsius ductu carneus esse desinit, tendinis aliquotusque naturam ostendens, à qua denud carneus evadit, itaque duos veluti ventres nanciscitur. Principium etenim carneum, ex elatiori scapulae costa, juxta ipsius cervicem, & processus anchoram imitantis ^m radicem obtinet: & sub ⁿ musculo scapulam attollentium primo occultatus, sursum oblique protenditur, sub ^o musculo à pectoris osse & clavicula in mamillarem capitis processum inserto, qui hunc ossis ^p referentis musculum adeo comprimit, ut carnosus sub illo esse desinat, tendinisque speciem ostendat, perinde ac si digniori illi caput moventi musculo cederet, aut ipse durior factus, in contractione impetum incumbentis musculi facilius exsolveret. Nam simul atque illum superavit, rursus carneus apparet, quousque in eam ossis ^q referentis regionem implantetur, in ^r quantum aut sextum inferiorem moliri dictum est. Galenus quarto de Administrandis sectionibus libro, istos quarti paris musculos scapulis proprios esse arbitrat, horum ope illas sursum ad guttur agi afferens. Quam verò id veritati consonum sit, observari peroptarim: mihi enim ossi ^s referenti, non verò scapulis, proprii videntur, nec quicquam his cum scapularum motu commune esse existimo. Quippe minores sunt, minusque firmas (quum ^t referenti ossi committantur) basi stabiliuntur, quam qui scapulas (quibus brachia, cubiti & manus appendent) attollere obliquo motu possint. Deinde substantia formaeque caeteris ossis ^u referentis musculis, nequaquam autem scapularum motuum autoribus, respondent. Quod Veteres pulchre norunt, ex quorum sententia Galenus in libro undecimo de Partium usu, hos musculos ossi ^v referenti adscribit: licet rursus sui oblitus, in decimotertio de Partium usu, eosdem inter scapulae motores commemoret, facile in illis, ut & in aliis plerisque scapulae musculis, aberrans. Quinetiam ossi ^w referens his musculis omnino indiget, si demum id contrario motu agi debuit illi, quem quintus & sextus musculi perficiant. Videntur itaque mihi postremo loco enumerati musculi, deorsum ac utrinque ad latera os ^x referens detrahente. & nisi his illa concrederetur actio, ossis ^y referentis situs prorsus fallax esset. Adde, musculis his, ubi scapulae committuntur, ^z nervulum applantari: nequaquam autem, ubi ossi ^a referenti inseruntur. Sunt igitur, mea quidem sententia, octo musculi, solius ossis ^b referentis occasione effecti, in hoc scilicet, ne hinc inde ex sua sede id turbetur, fundamentumque plus satis infirmum linguae, & ipsi quoque laryngi efficiatur.

Musculi huiusmodi
di ossi non pro-
pria.
HYOTHY-
KOIDEI.

Caeterum musculi, quos huic ossi non proprios esse dixi, ex ipso originem mutuatur: horumque quatuor laryngi, & alii linguae porriguntur. ^c Primi duo ^d laryngem adiacentes, lati & carnosi sunt: & ab inferiori ossis ^e referentis sede enati, ac postea anteriori laryngis scutiformis cartilagini parti attensi, tandem humiliori ejus cartilagini sedi secundum latitudinem inferuntur. ^f Alii duo paulo minus toti teretes sunt, & graciles: ex ^g mediaque ossis ^h referentis interna sede principium ducentes, radici laryngis ⁱ operculi implantantur. Quod verò horum quatuor sit munus, & quos ex his Galenus praetermiserit, in musculorum laryngis enarratione docebitur. Linguae autem ^j musculorum sermo, mox post subsequens Caput instituetur.

CAPUT XVIII.

PROPRIORVM OSSI V REFERINTI MUSCULORVM
ADMINISTRATIO.

Secundi paris
admonstratio.

ommodè horum musculorum sectionem administraturus, cervici (ut in posteriora pendente capite, ea exporrigatur) trunculum aut oblongum lapidem subijcies: & venis arteriis, ac glandulis, quae in harum distributionibus locantur, utunque recessis, minoribus cultellis sectionem auspicabere. Ac primum quidem ab inferiori maxilla, quae adhuc integra est (nisi illam ^a musculi ipsam deorsum trahentis, & ^b ejus qui in ore delitescens, maxillam attollit, occasione frigeris) obliquis & latis musculos, qui ^c tertii & quarti loco habebantur, decurres, eos usque ad regionem, qua ossi ^d referenti implantantur, dissecans. Deinde ^e primi & secundi capite à pectoris osse liberato, atrosque versus os deducto, illos à ^f musculis separans, qui ipsis substrati à pectoris osse in scutiformem laryngis cartilagine pertinent. Quum enim primorum ossis ^g referentis musculorum originem aggredieris, studendum est, ne initia ^h musculorum, à pectoris osse & clavicula ad mamillarem capitis processum ascendendum, vices: ac ne exeadem sede natos, nuperque dictos scutiformis cartilagini musculos unà auferas. ⁱ Quintum & sextum summis digitis, aut exiguo cultello à conterminis partibus, usque ad styum referentes capitis processus deductes, illorumque initia illinc liberabis. ^j Septimum & octavum vix, nisi secundo scapulae

Primi paris.

Tertii paris.

Quarti paris.

a ¹ sed. R.

b ² sed. D.

c ³ sed. R.

d ⁴ sed. S.

e ⁵ sed. P.

f ⁶ sed. O.

g ⁷ sed. Q.

h ⁸ sed. R.

i ⁹ sed. S.

j ¹⁰ sed. T.

k ¹¹ sed. U.

l ¹² sed. V.

m ¹³ sed. W.

n ¹⁴ sed. X.

o ¹⁵ sed. Y.

p ¹⁶ sed. Z.

q ¹⁷ sed. A.

r ¹⁸ sed. B.

s ¹⁹ sed. C.

t ²⁰ sed. D.

u ²¹ sed. E.

v ²² sed. F.

w ²³ sed. G.

x ²⁴ sed. H.

y ²⁵ sed. I.

z ²⁶ sed. J.

a ²⁷ sed. K.

b ²⁸ sed. L.

c ²⁹ sed. M.

d ³⁰ sed. N.

e ³¹ sed. O.

f ³² sed. P.

g ³³ sed. Q.

h ³⁴ sed. R.

i ³⁵ sed. S.

j ³⁶ sed. T.

k ³⁷ sed. U.

l ³⁸ sed. V.

m ³⁹ sed. W.

n ⁴⁰ sed. X.

o ⁴¹ sed. Y.

p ⁴² sed. Z.

q ⁴³ sed. A.

r ⁴⁴ sed. B.

s ⁴⁵ sed. C.

t ⁴⁶ sed. D.

u ⁴⁷ sed. E.

v ⁴⁸ sed. F.

w ⁴⁹ sed. G.

x ⁵⁰ sed. H.

y ⁵¹ sed. I.

z ⁵² sed. J.

a ⁵³ sed. K.

b ⁵⁴ sed. L.

c ⁵⁵ sed. M.

d ⁵⁶ sed. N.

e ⁵⁷ sed. O.

f ⁵⁸ sed. P.

g ⁵⁹ sed. Q.

h ⁶⁰ sed. R.

i ⁶¹ sed. S.

j ⁶² sed. T.

k ⁶³ sed. U.

l ⁶⁴ sed. V.

m ⁶⁵ sed. W.

n ⁶⁶ sed. X.

o ⁶⁷ sed. Y.

p ⁶⁸ sed. Z.

q ⁶⁹ sed. A.

r ⁷⁰ sed. B.

s ⁷¹ sed. C.

t ⁷² sed. D.

u ⁷³ sed. E.

v ⁷⁴ sed. F.

w ⁷⁵ sed. G.

x ⁷⁶ sed. H.

y ⁷⁷ sed. I.

z ⁷⁸ sed. J.

a ⁷⁹ sed. K.

b ⁸⁰ sed. L.

c ⁸¹ sed. M.

d ⁸² sed. N.

e ⁸³ sed. O.

f ⁸⁴ sed. P.

g ⁸⁵ sed. Q.

h ⁸⁶ sed. R.

i ⁸⁷ sed. S.

j ⁸⁸ sed. T.

k ⁸⁹ sed. U.

l ⁹⁰ sed. V.

m ⁹¹ sed. W.

n ⁹² sed. X.

o ⁹³ sed. Y.

p ⁹⁴ sed. Z.

q ⁹⁵ sed. A.

r ⁹⁶ sed. B.

s ⁹⁷ sed. C.

t ⁹⁸ sed. D.

u ⁹⁹ sed. E.

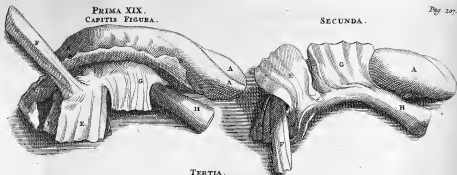
v ¹⁰⁰ sed. F.



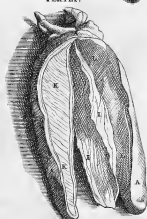
PRIMA XIX.
CAPITIS FIGURA.

SECUNDA.

Page 207.



TERTIA.



1. 2. 3. lam moventium i musculo, & illo qui à pectoris ossè & clavicula mamillarem processum petit, abscidit, aggredi promptum est. nihil tamen prohibet, ipsos à vicinis partibus, exiguo longoque cultello buxco, aut folis digiris liberare, ipsorumque capite apprehenso, id à scapula cultello dividere. Quamquam hos, donec musculos scapulam moventes aggredieris, interdum servandos duco: ut, quemadmodum non semel ipse tentavi, tu quoque experiaris, num musculi illi scapulam, omni prorsus carne liberam, sursum agere possint: contemplerisque, quàm bellè primo quoque tensionis impetu rumpuntur. Musculorum verò ossi referenti non propriorum sectio, in eum locum reservabitur, qui eorum quibus illi inseruntur partium anatomen pertractabit.

CAPUT XIX.

DE LINGVAE MUSCULIS.

TRIUM DECIMINONI CAPITIS FIGURARUM,

& earundem characterum Index.

Prima figura linguam, unà cum ipsius musculis, à reliquo corpore liberatam, ex dextro latere demonstrat, musculorum dextri lateris naturam ac situm, quàm fieri licet, proximè exprimens.

Secunda figura eadem, quae prima, oculis subjicit: verum ut primi linguae musculi, ac item noni naturam aliquo pacto hic magis, quàm in prima conspiceretur, tertium & septimum linguae musculos sursum-refleximus, quinto interim deorsum ab ipsius insertione propendente.

Tertia figura novem linguae musculos abscitos habet: ac lingua secundum longitudinem divisa cernitur, linguae ligamento hic ab utrisque linguae corporibus dirempto, & corporum superficie, quae ligamento continuatur, hic apparente. Atque cum in modum hominis (ut semel dicam) linguae constructio est expressa, quo nobis haec picturis assequi datum fuit.

A, A, 1, 2, 3 Linguae portio, ante sectionem in hiant ore conspicua, & tunica adhuc obiecta, ipsi, ac toti ori, & stomacho, item & asperae arteriae communi.

B, B, 1 Haec linea distae nuper tunicae partem notat, secundum inferioris maxillae latera ab ore dissectam. Linguae enim portio supra lineam consistens, illa adhuc obtegitur tunica: quae autem sub linea cernitur pars, hic (uti etiam nunquam) illa tunica non succingitur.

C, 1 Jam distae prius tunicae portio, quam hic ab intimo palati unà cum lingua praefecimus.

D, D, 1, 2 Primus linguae musculus. Musculosa linguae moles ab ossè hyoide quasi enata.

E, 1, 2 Tertius linguae musculus. Hyoglossus: qui in Basiglossum, Ceratoglossum, & Chondroglossum, à quibusdam hodie dividitur.

F, 1, 2 Quintus linguae musculus. Styloglossus.

G, 1, 2 Septimus linguae musculus. Myloglossus nonnullis.

H, 1, 2 Nonus linguae musculus. Genioglossus.

I, 1, 3 Linguae ligamentum, cui linguae corporum fibrae continuantur.

K, K, 3 Dextri linguae corporis fibrarum species.

L, L, 3 Sinistri linguae corporis fibrarum species. Verum hae aded confunduntur, invicemque permiscuntur, ut visu, nedum pictura, eas queamus assequi.



linguae moles ori exquisitè congruit, in omnem enim ejus sedem commodè pertingit: quod sanè, si minor esset, ipsi negaretur. neque rursus prae ori angustia impeditur: quamvis tamen id facillimè contingit, si aliquando in magnitudinem praeter naturam excreverit. Quoniam verò promptè ipsam nostro arbitratu, quocumque agi conveniebat, hanc musculosam fieri summus rerum Opifex voluit: operae pretiumque fuit, multos illi elargiri musculos, qui variorum motuum autores existerent. Caeterum qui, qualesque, & quot numero ipsam agant, cognitu est quàm difficillimum: aded enim invicem connectuntur, ipsorumque fibrae mutuo tam variè coeunt, ut justum numerum formarum musculorum, & motuum linguae differentias cognoscere, non injuria arduum censeatur. Imò linguae constructionem haecenus à nemine adamussim perspectam fuisse, neque etiam ocyus fore metuo: ita, ut fateri cogamur, ed Conditoris nostri in eligendo ac terra Adamo rem industriamque processisse, ut tota haec non inveniat, quantumvis longo temporis spacio, idque à viris illustribus, fuerit indagata. Quousque tamen in linguae constructione Galenus eximium Naturae miraculum artificumque perspexerit, minimè constar:

Linguae magnitudinem justum esse, illi corpore mihi, sentire, quoniam co- gnitu difficilis est.

laxat & intendit: fibrae enim ipsius, secundum totam illius amplitudinem, ab anteriori sede retrorsum recta ducuntur. Deinde musculus iste, praeter fibras, velut quasdam inscriptiones quoque recta progredientes ita obtinet, ac si harum occasione plurimum musculorum numero etiam habendus esset.

Enarratos jam musculos, qui undique attentum habent adipem, inter dissecandum ad linguam porrigi cernimus, & horum plurimos circa ipsorum fines invicem confundi, ac duo musculosa linguae corpora constituit: quae triplex fibrarum genus adesse consulum permixtumque obtinent, ut fibras internoscere sit quamdifficillimum. Reliquarum tamen omnium obliquae transversaeque in corporum medio plurimae reperiuntur, quae mihi utrinque in proprium linguae ligamentum longe tenuissimum, & membranace non absimile, tanquam in ipsorum firmamentum, hominibus, canibus & similibus secus quam bobus & ovibus propemodum, desinere videntur: rectae vero pauciores sese offerunt, omnes propemodum in externa illorum corporum superficie excurrentes. Transversarum fibrarum beneficio, linguae corpus ante sectionem apparens, in se contrahi, incrassarique, & rursus egeri tennarique arbitror: id enim in ligamentum fibrarum insertio tibi dissecanti utcumque commonstrabit. Rectis autem fibris, lingua in semicirculum, ad palatum faucesque convolvi spectatur: prout nimirum aut superiores, aut inferiores collectae fuerint. Porro obliquis fibris in latera linguam agi omnino conjector, sic sane, ut alii interim muscoli linguae moveant radicem: alii vero linguae corpus, ante sectionem in hiant ore conspicuum. Ligamentum vero, cui fibrae firmantur, linguae ossis vice datum est. Haud enim decuisset, linguae secundum ipsius longitudinem os, aut cartilaginem, quantumvis etiam in exiguas divisam vertebrae, innasci, quum tam variis diversisque motibus inter mandendum loquendumque moveri linguam oportuerit, ipsaque interim nullum corpus suffulciat, ac quovis etiam serpente agilior fluctuosiorque esse debeat. Atque haec sane ita trado, ut mihi occurrerunt: lubens, si quid sese notius veriusque mihi offerret, id impertiturus.

Porro & nervos à septimo praecipue pari nervorum cerebri, & à sexto, linguae musculis motus principium praebentes, de industria, ut & caeteros nervos, in quantum librum rejicio: & iccirco etiam hic, nisi de ligamento linguam faucibus colligante, paucissima recensenda supersunt. Est autem id quod ad palatum, reflexa lingua, apertoque ore, sub ipsa conspicitur, magni usus gratia efformatum. Nisi enim id esset ligamentum, lingua nimium aliquando retrorsum in se colligeretur, nec facile exerta intro traheretur: praeterea neque sedem obtineret stabilem & tutam, ut quae undique esset soluta. Utroque enim munere ligamentum fungi, ex artis operibus experimur, quoties id praecipimus, ut propter nimiam humiditatem laxum reficcamus.

CAPUT XX.

LINGVAE MUSCULORVM ADMINISTRATIO.



usculorum linguae sectio, cum haecenus commemoratorum in ore musculorum sectione communis erit. Deducta igitur, quantum licet, utraque maxilla, & a oris tunica, cutis modo à subditis organis, quam licet exquisitissime cultello undecunque detracta, omnium primi secabuntur obliqui, quorum principium à processibus stylium imitantibus venit liberandum. Jam hos ad linguae radicem studiosè securus, eam carneam molem, quam nono loco recensui, ab inferiori maxilla liberabis: atque quam poteris accuratissime, ipsius inscriptiones, & ipsi immixtum adipem, deinde illius etiam exortus & implantationis latitudinem spectabis. Atque haec perfecteris promptissime, si modò ad dentium incisiorum radicem, & sub mento viciisum sectionem tentaveris. Mox post hos aggredieris, qui ab internae maxillae fedis lateribus nascuntur, & linguam ad latera movent. Post hos autem, aliorum duorum obliquorum, ab ossis referentis lateribus originem ducentium, principia liberabis. Postremo autem illi ab ossis referente adimentur, quos primos recensimus, quique maximam linguae radicis partem constitutere videbuntur. In hujusmodi administratione, exiguum cultellum liberandis musculorum capitibus operi accommodabis: ad reliquam vero separationem, buxum cultellum, quod mucosi admodum sint musculi, adhibere, nihil prohibet. Caeterum linguae reliquum corpus ad hunc modum aggredi consulo. Ante omnia id ambiens crassior membrana, toti communis ori deradetur: firmis enim connascitur, quam ut citra coctionem, cutis modo à lingua auferri possit. Deinde illa membrana, quae musculis, omnibus est communis, quamquam frustra separare contenderes, relicta, sectio ad linguae medium, super id quod diximus

& ligamentum, & secundum linguae longitudinem ducetur, non superficialis tantum, sed quae ad medium usque linguae penetret, aut etiam universam dividat. Mox hamulus & cul-

*Musculus
sublingualis
linguae parvis,
aut sectionem
conspiciat.*

*Ligamentum
linguae fau-
cium collig-
ans.*

*Administratio
quinti &
sexti.*

Nomi.

*Septimi &
octavi.
Terti &
quarti.
Primi &
secundi.*

*Reliqui lin-
guae corporis
administratio.*

cuitrellis, fibrarum corporis linguae naturam sedulo inquires: ac qui fibrae ligamento committantur, eaeque invicem variant & commisceantur, percipies.

CAPUT XXI.

DE LARYNGIS MUSCULIS.

TREDECIM VIGESIMIPRIMI CAPITIS FIGURARVM,
& earundem characterum Index.

Quoniam in integris musculorum tabulis, in praesentis libri initio seriatim positis, omnes laryngis musculi oculis subjici nequiverunt, non abs re fore putavi, in hujus Capituli fronte privatim laryngis musculos hac figurarum copia exhibere.

Prima figura, ossis referentis, & hic suis musculis omnibus propriis liberati anterior facies exprimitur, una cum anteriori laryngis, & asperae arteriae caudicis (qui in collo consistit) sede, nullo interim laryngis musculo resecto. Qui verò musculi hic sint conspicui, characterum index dilucide explicabit.

Secunda figura, eadem quae prima ex dextro latere commonstrat, quamquam hic non tantam asperae arteriae caudicis portionem (quum id frustra factum fuisset) asseveravimus: dein superiora ossis referentis latera hinc etiam resecimus.

Tertia, secundae penitus respondet: nisi quòd haec ex posteriori facie eadem quae illa ex latere commonstrat. Verum & hic studio superiora ossis referentis latera, perinde ac in prima, delineantur.

Quarta anteriorem laryngis sedem, cum portione caudicis asperae arteriae proponit, resecto jam referente osse, cum musculis ab illo & à pectoris osse laryngi oblatis. Servantur itaque adhuc ex communibus laryngis musculis, quintus & sextus, ac dein musculi laryngis operculo proprii.

Quinta figura, à quarta sectionis ordine nihil variat, sed eadem quae quarta, ex sinistro latere eleganter spectanda offert.

Sexta laryngem, à reliquo asperae arteriae caudicis liberatam, ita posteriori facie exprimit, ut neque stomachi, neque communis alicujus musculi portionem adhuc reliquerim, interea tamen nulla laryngis cartilagineum sua sede dimota.

Septima laryngem ex dextro latere ita expressam continet, ut ipsius operculum jam resectum sit, una cum musculis primae cartilaginis secundam necessitibus. Dein primae cartilaginis in hoc latere inferior processus, à secunda liberatus est: ipsaque prima antrosum, atque à secunda sic reflexa occurrit, ut media primae cartilaginis sedes, in posteriori regione nuda se spectandam offerat.

Octava à septima in hoc differt, quòd hic rectos musculos illorum quatuor, qui tertiam cartilaginem secundae nectunt, resecimus, ipsaque secunda cartilago magis detecta appareat.

Nona ab octava in hoc variat, quòd praeter musculos nuper dictos, etiam quatuor musculorum tertiam secundae jungentium obliquos, & dein duos in tertia cartilaginis basi positos, absulimus, servatis duntaxat cum tribus cartilaginibus illis musculis, qui tertiam primae alligant.

Decima, ex anteriori laryngis sede se spectandam praebet, ablata jam prima cartilagine, & duntaxat cum secunda & tertia apparentibus musculis, tertiam primae committentibus.

Undecimam, ut & duas sequentes, ostendendae laryngis linguae seu rimae gratia delineavimus. Exprimitur itaque hic larynx, à reliquo asperae arteriae trunco, & suis communibus musculis libera: atque haec, asservato adhuc ipsius operculo, posteriori suae sedi incumbit, superiorem faciem commonstrans.

Duodecima in hoc ab undecima differt, quòd haec inferiorem laryngis sedem delineatam continet.

Decimatertia hoc à duodecima habet varium, quòd laryngis rimam, seu lingulam, magis coarctatam oclusamve repraesentet. Caeterum characterum index erit ejusmodi.

A In prima, secunda & tertia figuris, referens notatur os, non prorsus suis membranis liberum.

B In prima, secunda & tertia, humilis ossis referentis latus, superiori scutiformis C cartilaginis alligatum processui, qui C in secunda, tertia & quarta figuris indicatur.

D In prima & tertia, superius notatur ossis referentis latus, à secunda figura inibi E resectum, ubi E adscriptum cervix.

F Musculus ab ossis referentis inferiori sede enatus, ac humiliori primae cartilaginis sedi





sed insertus, Hyothyroideus. In prima figura dexter & sinister est conspicuus, in secunda dexter duntaxat.

G Musculus ex pectoris ossis summo, ad humiliorem primae cartilaginis sedem deductus, Sternothyroideus. Prima dextrum & sinistram exprimit, at secunda dextri tantummodo portionem.

H Gula, seu stomachus, in secunda, tertia & quinta conspicuus.

I Musculus ex posteriori sede stomachi, primae cartilaginis lateri insertus, Thyropharyngens, Pharyngothyroideus *Ves.* Ac tertia dextrum & laevum ferè univèrsam ostendit, & potissimum utriusque initium: secunda dextrum, & minimam sinistri portionem. Quinta verò sinistri insertionem exprimit, ut etiam prima & quarta utriusque insertionem proponit.

K Duo musculi, ab osse referente enati, ac in laryngis operculi radicem inserti. Hi occurrunt in secunda figura, & tertia, & quarta.

L Laryngis operculum, in secunda figura, & dein in 3, 4, 5, 6, & 11 conspicuum.

M Glandulae, laryngis radici ad asperae arteriae latera adnexae, in 2, 3, 4 & 5.

N Musculus à prima cartilagine ad secundam protensus, exteriorve primam cartilaginem secundae jungentium. Cricothyroideus. Dextri musculi & sinistri pars in prima videtur, uterque autem integer in quarta.

O Musculus à secunda cartilagine in primam protensus, alteriusve lateris interior secundam cartilaginem primae connectentium. In quinta solus sinister exprimitur.

P Musculus ab infima secundae cartilaginis sede, posteriori in parte principium ducens, & tertiae cartilagini insertus, Cricoaerataeoides posticus. Sexta dextrum & sinistram ostendit, septima dextrum, & quodammodo sinistram.

Q Sedes jam dicti, ac **P** insigniti musculi, in octava & nona.

R Musculus à latere secundae cartilaginis, in tertiam cartilaginem insertus, Cricoaerataeoides lateralis. Septima & octava dextrum duntaxat ostendunt.

S Sinus secundae cartilaginis, in octava & nona notatur, cui inferior primae cartilaginis processus, **T** in octava & nona insignitus, connascitur.

U Alter musculus duorum in tertiae cartilaginis basi locatorum. Arytaeoides. Sexta utriusque lateris musculum repraesentat, septima dextrum, & sinistri portiunculam, octava etiam dextrum.

X In nona figura sinus indicatur, cui musculus insidet, tertiae cartilaginis basim in altero latere occupans, ac **V** jam expressus.

a Musculus ex tota primae cartilaginis longitudine enatus, ac tertiae insertus, aut musculus primae cartilaginis tertiam copulans. Thyroarytaeoides. Decima dextrum a

b insignitum, & sinistram **b** notatum indicat, ablata interim prima cartilagine. Septima verò, octava & nona, integrum dextri lateris musculum a indicatum exprimit, & elatiorem sinistri sedem, quam ob hoc quoque **b** litera in illis figuris notari.

c Lingulae, seu rinae, in medio laryngis obviae, superior sedes, in decima figura conspicitur.

d Inferior facies lingulae, quam in decimatertia magis, quam duodecima apertam expressimus.

e, e Duo sinus, utrinque unus, qui clausa lingula, seu rima, in humiliori ipsius sede ad latera evadunt conspicui, in duodecima & decimatertia.

f Callus in medio rinae laryngis apparens, ubi ipsa potissimum connivet, in decimatertia exprimitur.

g Ne fortasse aliquid obscuritatis cartilagine lateris non insignitae adferant, illas quoque notabimus. **g** itaque prima, Thyroidea, est cartilago, in anteriori parte se offerens, in prima figura, dein in 2, 4, 5, 12, 13.

b Prima cartilago, Thyroidea, in tertia figura; & 6, 7, 8, 9, posteriori facie se offerens.

i Secunda cartilago, Cricoidea, anteriori facie conspicua in prima 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13.

k Secunda cartilago, Cricoidea, posteriori facie spectatur, in sexta, 7, 8, 9, 11, 12, 13.

l Tertia cartilago, Arytaeoides, occurrit in secunda, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11.



res laryngis ^a cartilagine libro superiore descripsi, tertiam cartilaginem, etiam ^b gemina sit, ne aliorum dissectionum professorum placita nimium inturbarentur, unius loco enumerans. Praeterea his cartilaginibus ^c corpus similiter cartilaginofum, sed adiposae membranaceae substantiae etiam compos, incumbere retuli, quod *Pharyngealis* nuncupatur. ^d *Pharyngealis* enim, corpus quoddam, aut potius laryngis sedem, in medio ipsius locatam esse recensui, rimulae seu fissurae lingularum, quibus tibiae insistantur: perquam similem. Nunc itaque laryngis persequar musculos. Quum enim haec ex pluribus cartilaginibus, ut aptè clauderetur, aperireturque, construitur: quumque spiritus retentionis, & vocis item occasione, motu eam agi oportet voluntario, iurè musculos cartilaginum motores Natura ipsi

^a Speculandae sunt fig. cap. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

comprimentes. lingulam claudunt. arctantque: & unâ argumento sunt, tertiam cartilagineam necessariò esse geminam: quum, si simplex esset, ab illis musculis confringi nequiret: uti neque à 2 duobus tertiam primæ jungentibus occludi, neque à 3 quatuor secundæ tertiam necessitibus aperiri potuisset. Ex duodecim igitur laryngis peculiaribus musculis, octo laryngem arctant, quatuor scilicet primam secundæ necentes, & duo tertiam primæ committentes, ac demum duo in basi tertiæ cartilaginis repositi: quatuor verò ipsam relaxant, aperientive, illi nimirum, qui tertiam secundæ jungunt.

Alii quoque musculi, quos communes vocamus, utriusque etiam motus quodammodo duces sunt, per quem spiritalis motus lingulæ amplificatur & comprimitur. Horum eum primi duo, utrinque b singuli, ex tota propemodum inferiori c ossis v referentis sede principium ducunt: ac lati & carnei, & internis lateribus invicem proximi, contiguè visuntur. Hinc deorsum protensi, & mutò internis lateribus abscedentes, singuli in sui lateris inferioris primæ cartilaginis sedem implantantur, tanta latitudine, atque ipsorum originem est latitudo. Toto autem descensu, qua anteriori primæ cartilaginis sedi exporriguntur: ipsi fibrosis tantum nexibus, in eum modum hærent, quo aliis incumbentes invicem musculi, mutò committuntur.

Ad præsentium musculorum insertiones, quæ non minus quàm sui exortus carneæ existunt, d alii duo musculi, aequè propemodum ampli, primæ cartilagini implantantur, ab interiori c regione ossis pectoris, in jugulo carnis, sed non latis principiis ortum ducentes: qui sursum secundum anteriorem asperæ arteriæ sedem protensi, ac sensim latiores redditi, illi quam diximus primæ cartilaginis sedi inseruntur.

Quintus ac sextus communium laryngis musculorum, transversî sunt, & ipsorum utrinque habentur singuli, s stomachum amplexantes. Ex stomachi enim postica parte, vertebres cervicis respiciente, secundum stomachi longitudinem principium sumunt, ad eò invicem continui, ut utroque musculorum idem unitivum principium esse videatur. Hinc ampli & carnosî, versus priora transversim protensi, lateribus primæ cartilaginis, secundum ipsorum laterum longitudinem implantantur, tota amplitudine, qua stomachum contingunt, impensè ipsi connati, continuèque. Hi ad posteriora contrahunt primæ cartilaginis latera, secundæ cartilagini eam ita applicantes, ut laryngem quoque, seu lingulam coercent. Qui verò ab ossis v referente procedunt, primam cartilaginem à posterioribus sursum quodammodo abducentes, laryngem dilatant. Verùm his contrariam functionem adipiscuntur musculi, à pectoris ossis primæ cartilagini inserti. Illi namque humiliores primæ cartilaginis sedes contrahunt, easdemque deorsum vellunt, non nihil unâ contrahentes stringentesque à asperam arteriam, ne quicquam, quum vocem edite homo, reduplicetur, iplave plurimum dilatetur.

Præter hos sex, alios i duos animadverti, propemodum tetetes, ac ex media interiori ossis v referentis sede explantatos, & radici laryngis k operculi insertos. Hos Galeno, quum in nullis quæ hodie extant operibus, illorum meminere, incognitos fuisse opinor: non enim (quod fortè quis arbitraretur) in Galeni communium laryngis musculorum numerum sunt rejiciendi. Quamvis enim hos octo esse dixit, tamen sex tantum describens, omnes octo primæ cartilagini committi, postmodum sermoni subnexuit. Duobus his id munus conceditum est, ut laryngis operculum, cibus potuque depresso, denudè elevent, ipsorum namque principiis verus l os v referens tractis, operculum illud erigunt. Veruntamen musculos, qui his duobus opposito munere funguntur, nullos observavi. Neque id mirum est, quum cibus & potus suo pondere eversum elevatumque laryngis operculum facile comprimant, & ipsamverò mole etiam sua gravatum, laryngis promptè applicetur. Quamvis non hi solum musculi oppositis destituantur, sed & m il li, quorum beneficio rectum intestinum & testes sursum allicimus. Corpora enim, quæ sua natura plus satis deorsum tendunt, nec peculiarem motum in ductu, qui deorsum fit, exigunt, ad eam actionem minime propriis indigent musculis.

Larynx rarum ut peculiare ligamentum prorsus nullum obtinet, præter membranæ articulos orbicularum cingentia: ad eò, ut privatim nobis neutiquam veniant describenda, & si quid fortè larynx, propter membranæ, qua obliuitur, succingiturve, proprium sibi vendiderit, id ad n lingulæ referat historiam.

CAPUT XXII.

LARYNGIS MUSCULORUM ADMINISTRATIO.



abricam laryngis in bove primum, si visum fuerit, deinde exercitator redditus, in homine aggredieris. Admissis itaque nunc sectionis serie propriis ossi v referenti a musculis, statim tibi occurrent b duo, ab illo ossis ad primam cartilagineam procedentes: quorum principia parvo cultello ab ossis liberans, paulatimque musculos à cartilagine radens, eos ad ipsorum usque insertionem deducens, parique ratione c musculos, à pectoris ossis ad primam cartilagineam ductos, primum

ab osse separabis: ac postea ipsos ab aspera arteria leviter divellens, ad primam usque cartilaginem, cui inferuntur, eosdem consequeris. Quatuor his diligenter inspectis, sectionem per palati tunicam, fauciumque intima ducens, ac laryngem cum stomacho è fauci-
bus eximes, ad eum prorsus modum, quo lanii boum laryngas excicare consueverunt. Liberatum dein, & à corpore cum asperae arteriae & stomachi portione resectam laryngem, sodali tenendam porriges: ac mox ^d musculos ex stomachi posteriori parte ad pri-
mae cartilaginis latera productos inspicies. quod ut fiat promptius, ipsos longa sectione, ubi illorum capita sese contingunt, dividito: & hamulo aut fumidis digitis alterius capite apprehenso, totum à stomacho ad primae usque cartilaginis latera accuratè separato. Li-
cebit modò sex horum musculorum laryngi communium actionem discere, dammodo ipsorum capita huc illuc, versus sua principia attraxeris. quo facto, omnes ilico à prima
cartilagine liberabis, atque ad ^e duos, quos operculi laryngis radici implantari dictum est, sectionem conferes. Linguae igitur ^f tunicam, quae cum palati tunica, & laryngis & stomachi interiori, ipsiusque demum operculi communis est, ad operculi radicem lunari
linea incidens, ac hamo exceptam, cutis modo excoriabis. Mox enim illorum musculorum fines in promptu erunt: quos posteaquam ad os ^o referens, leniter ipsos ab adipè
illis proximè accumbente separando deduxeris, ab osse eos dissecabis. Ut autem illorum functionem discas, laryngis operculum digito deprimes: ipsorumque capitibus versus ^o referens os attractis, operculum everti, antrosumque tendi & elevari conspicias. Modò
& hos quoque musculos, & stomachum, ipsumque (si libuerit) operculum à larynge in totum adimes, ut tres laryngis cartilagine cum duodecim ipsi propriis musculis solae re-
linguantur. Quum tamen reliquam asperae arteriae partem à secunda cartilagine abscias, inspicito ^g glandulas, hominis laryngi appositae, & ut in sexto libro exequar, utrun-
que carneas. In bove autem harum loco carneam prorsus reperies substantiam, ad se-
cundae cartilaginis latera repositam, & musculo cuiuspiam similem, qui sepius & octa-
vis communium laryngis musculorum in bove censeri possit: quum interim homo ejus
substantiae, seu musculorum vice, quemadmodum nuper dixi, grandes insignesque ob-
tineat glandulas. Cacterùm nunc tempus est, ut adamussim ^b lingulae seu rimae formam
intuearis. cernes enim, laryngem superiori parte & inferiori amplam esse: in medio au-
tem rimam oblongam habere, ex ea quam in primo libro explicuimus substantia confor-
matam. Ut verò hanc propriis manibus subinde distendas, aperiasque, priusquam mu-
sculorum sectionem auspiceris, dextrae manus pollice, medioque digito, laryngis latera
comprehendes, indice interius interiori tertiae cartilaginis amplitudini infero: sinistreae
autem manus pollicem ac indicem inferiori laryngis orificio immittes, ac duobus illis si-
nistrae manus digitis secundam cartilaginem à prima abducere conaberis, dextraeque ma-
nus indice tertiam cartilaginem extrorsum evertes. liquidissimè enim hac ratione inspicies,
qui lingula aperiatur. Si verò sinistra manu secundam primae adduxeris, & dextrae ma-
nus pollice ac indice tertiam cartilaginem versus interiora protraheris, ac invicem duae
ipsius partes connivere feceris, lingulam adamussim claudi intueberis. Scribo autem haec
paulo fusiùs, ut Galenus aliquando intelligatur: nec posthac laryngis operculum, vocis
principalissimum esse organum, qui hodie sese Galenicis profitentur, contendant: &
idem corpus, *γλωττίδα* vel lingulam, & *ἰσχυρίδιον*, seu laryngis nobis vocatum opercu-
lum existere opinentur, ignorantes profectò lingulam in medio esse laryngis, ac tibia-
rum linguis, quibus illae insistant, quàm simillimam. Quum itaque lingulam tuis ma-
nibus, utrunque visum fuerit, & claueris, & aperueris, proprios laryngis musculos
dissecabis, à ⁱ quatuor primae cartilaginis secundam necentibus auspicatus. Levi igitur
ac transversa sectione anteriorem musculum à prima cartilagine liberabis, praecevens, ne
interiorem simul convuleris. hoc ablato, interiorem similiter à secunda cartilagine ab-
rades, mentem adhibens illi quam dixi fibrarum intersectioni. Neque hoc duntaxat ad
amissum, num scilicet unus duove sint, rimaberis: sed etiam, dum stomachum à laryn-
ge liberas, diligenter expendes, num ^k eos quos interdum observari dicebam, musculos
reperiturus sis, qui à secundae cartilaginis spina in humiliores primae cartilaginis proces-
sus inferuntur. Quatuor itaque secundam cartilaginem primae iungentibus à larynge re-
sectis, in altero laryngis latere ^l processum inferiorem primae cartilaginis à secunda li-
berabis: ac primam hac ratione à secunda antrosum rescindes, ^m duos inspecturus mu-
sculos, tertiam primae colligantes. Ubi hos utrunque examineris, integrum erit, a-
cutiori cultello primam cartilaginem à reliquis duabus adimere, aut si voles, ad duos
musculos illi tertiam necentes adpensam servare, ac postmodum te ad ⁿ quatuor tertiam
secundae necentes conferre: quos licebit à suis principiis, quae ex secunda cartilagine
sumunt, liberare, atque ad tertiam, cui inferuntur, deducere. Postremò ^o qui in ter-
tiae cartilaginis sunt basi, auferes, similiter quoque eorum principia primam liberans, ac
ad finem usque, quo se mutuo contingant, deradens. Ablatis musculis, cartilagine
invicem separabis. nec fieri poterit, quin nunc accuratè lingulae substantiam habeas per-
fectam: quemadmodum & naturam illius quoque, & usum, & formam, ex admini-
strationibus nimirum, quas propriis manibus jam es aggressus.

Communium
5 & 6.

Ductum le-
viter oper-
tulo.

Homini
glandulae, qua-
rum loco in
bove sunt
musculi.

Laryngis ri-
mula seu lin-
gula quemad-
modum
spectanda.

Adulvisstratio
propriae 1,
2, 3 & 4.

Propriae
9 & 10.

Propriae 5,
6, 7 & 8.
Propriae
11 & 12.

d 2, 3, 4, 5, 6
cap. 21.

e 2, 3, 4, 5, 6
cap. 21.
f 1, 2, 3, 4, 5, 6
cap. 19.

g 2, 3, 4, 5
cap. 21.
h.

b quemad-
modum con-
necti in
11, 12, 13
fig. cap. 21.

i 1 cap. fig.
4 N. de 5
fig. O.

k fig. capiti
21 asynce
C. D.

l T. o S.
fig. 8, 9, 10, 11
21.
m 7, 8, 9, 11
fig. cap. 21
n 7, 8, 9, 11
fig. cap. 21
o 7, 8, 9, 11
cap. 21 V.

CAPUT XXIII

DE MVSCVLIS BRACHIVM MOVENTIBVS.



icininitatis quidem ordo, ante musculos brachium moventes, capitis & dorſi, & ſcapulae motum duces oportuiſſe deſcribi indicabit, ſi deum partes jam enarratis propinquiores aggredi, inſtitutum eſſet. Verum quum integris adhuc brachium moventibus muſculis, ſcapulam moventes adminiſtrari nequeant, quumque multo minus, illis nondum ablatiſ, aut capitis aut dorſi diſſecare datum ſit: operaepretium me facturum duxi, ſi brachii, & dein ſcapulae motores, ante caput moventes muſculos, ſectionis nomine, uti & Galeni ordinis in quarto & quinto de Adminiſtrandis ſectionibus, occasione perſequar. Brachium itaque anteriorum ad peſtus, & retroſum verſus dorſum, & ſuſum ad cervicem caputque, & deorſum ad thoracis latera movetur: & praeter hos motus, brachium, quacumque ſede ductum ſit, quodammodo in gyrum quoque agitur, itave circumvertitur, ac ſi baculum aliquem in utraque manus non flexas, ſed ſecundum longitudinem tantum mutuo appoſites acciperes, ac deinde alternatim, proſum retroſumque actis manibus, baculum volveres: adeo, ut triplici motuum genere brachium agi conſitet.

Pectori brachium ^a unicus adducit muſculus, originem ſumens ^b ex media pectoris offiſis latitudine, & ipſi inſertis cartilaginibus: deinde quoque privatim ^c ex ſeptimae & octavae coſtae cartilaginibus, & ^d ex media claviculae ſede, qua haec pectoris oſis ſpectat. Principii pars ^a clavicula procedens, omnino carnoſa apparet: quae verò ex pectoris oſis ſecundum dextrum ſiniſtrumque medio enaſcitur, alteriusque lateris muſculi initio contigua eſt, nervoſi, membranofique, & minus craſſa viſitur. Attamen quae ex oſſis pectoris latere, ipſique inarticulatis cartilaginibus pronaiſcitur, penitus jam carnoſa exiit: quae verò privatim ex ſeptimae octavaeque coſtarum cartilaginibus, juxta mucronatam cartilagine exoritur, membrana & tenuis aliquouſque conſpicitur. Muſculus ex his ſedibus prodians, & paulatim craſſior carnoſiorque redditus, ſenſim arctatur: atque in acutum tantisper procedit, quouſque amplo & nerveo, admodumque robusto, ſed brevi ^e tendine, humero ſeu brachii oſſi ſecundum ipſius longitudinem implanteretur, ^f ſubter humeri capitis cervicem, in interiore ipſius regione, nonnihil interim in priora vergens. ^g Hujus muſculi fibrae invicem variant: & paulo ante tendinis productionem, adhuc in carnea muſculi parte, deinde & ſecundum totam tendinis amplitudinem ſeſe decuſatim interſecant. Quae enim ex clavicula, & medio pectoris oſſis longitudinis claviculae contemino enaſcuntur, ex ſuperioribus deorſum oblique in exteriora procedentes: ſuperiorem tendinis partem, ſecundum totam ipſius amplitudinem efficiunt: carnoſaeque toto ductu, praeterquam in muſculi ad humerum inſertione, permanant. Sed quae ex reliqua pectoris oſſis ſede, ac privatim ex ſeptimae & octavae coſtarum cartilaginibus originem mutuuntur, oblique ſuſum proteſae, inferiorem tendinis partem ſecundum ipſius latitudinem conſtituunt: & citius carnem ipſarum, qua implentur, ſuſſulcunturque, quam ſuperiores amittunt. Superiùs enim ad inſertionem uſque, muſculus carnea naturam reſervat: inferiùs autem, multò ante inſertionem, lividus nerveuſque conſpicitur: quod ſuperiores fibrae proculdubio, propter breviorẽ ductum adeptae ſunt. Id namque omnibus commune eſſe diximus muſculis, ut tanto breviori docentur tendine, quo ſuccinctiori ductu, pro motus ipſorum ratione ſeruntur. Caeterum ſuperiora inferioraque in tendine voco, non quae humeri caput propinquius accedunt, aut remotius ab illo reclinant: ſed ad tendinis, quae ſecundum latitudinem perſicitur, inſertionem, haſ poſitionis differentias in praefenti reſero non ſecus, quam ſi hanc chartam ſubdita altiorẽ, aut etiam anteriorem diceres. Eſt itaque muſculus hic quodammodo quinquilateralis, ſed inaequalibus coſtis conſtitutus. ^h Una namque ſecundum medium claviculae longitudinem ducitur: ſecunda, ad oſſis pectoris longitudinem procedit: tertia, ſecundum inſertionis longitudinem fertur: quarta, à media claviculae ſede, ad inſertionis partem, humeri capiti propinquiorẽ, proſciſcitur: quinta verò à remotiori ab humeri capite inſertionis parte, ad pectoris oſſis mucronatam cartilagine protenditur. haecque coſta, illa demum eſt, quae anteriorem cavitatis axillae ſedem eſſormat, poſteriorẽ interim illo conſtituta ⁱ muſculo, quem brachium deorſum dorſo admoveare audies. Caeterum ut brachium pectori adducens muſculus, diferentes fibras, ac lacum & amplum, variumque principium ſortitur, ſic quoque aliis atque aliis pectoris regionibus brachium admoveat. Si enim ſuperiores ipſius fibrae, à clavicula & ſuperiori pectoris oſſis ſede educae, contrahantur, verſus pectoris ſuperiora, & ad claviculam brachium adducitur: ſi inferiores fibrae contendantur, praefens muſculus humilioris brachii ad peſtus adductionis opifex redditur, ſiquidem tunc ad ^k mucronatam pectoris cartilagine & ſpurias coſtas brachium fertur. Ar ſi utraque, & poſſimùm mediae, laboraverint, in neutram partem brachium inclinans pectori adigent. Quia igitur hic

Aliaſ vicinas
quas ſecundum
motus

Brachium
motus

Primo bra-
chium moventem
PECTORA-
LIS.

a 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

c 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

h prima coſta
i 1, 2, 3, 4

musculus amplum, atque ex variis natum ossibus principium obtinet, & fibras sese interfecantes, contrariaque serie ductas, & ad haec differentes etiam motus adipiscitur: nihil obstitit fortassis, ipsum geminum pronunciare, ac duorum musculorum loco cum aliquot dissectionis proceribus enumerare, quamquam unius duntaxat vice mihi toto orationis contextu habebitur. Quandoquidem verò inferior musculi pars, quae humiliores fibras producit, versus inferiora brachium pectori adducit, meritis quoque minor, & secundum profundum tenuior superiori parte evasit, quae sursum agit, cuique vehementior validiorque functio conceditur. Praeter hunc musculus (pace interim Galeni dixerim) nullus alius brachium pectori admovet. Nam quem is inter brachii musculos primum enumerat, quemque juxta mamillas exiguum, ad humeri articulum ascendere, ac ad spurias costas brachium adigere scribit, in homine nequam reperi. Non enim nos fugere posset, quum hunc oblique sub cute, in aliorum superficie extantem, sursum ad articulum humeri prorepere Galenus recenset, & illum in membranam desinentem exilitatem, articulo inferi affirmet; propter humeri ossis¹ sinum, in exterioris caput musculi¹ flectentium cubitum anterioris amplexantem. Nec quisquam sane illum me oscitante cum cute auferre arbitrabitur, qui aut humeri articuli musculorum sectionem aggressus fuerit, ut administranti addiderit. Et quomodo, quaeso, musculus aliquis ex mammarum regione incipiens, & aliorum superficiei iucumbens, etiam si vel fibrae casusdam crassissimae duntaxat aequaret, à quopiam in homine ignorari posset? si denum² inter illum quem modò recensui musculus, & illum quem brachium attollere audies, ad articulum conscenderet. Nam etsi ejus musculi pars, cuti subiecta, imperitè adimeretur, illa nihilominus pars sese offerret, quae inter duos illos brachium moventes musculos sese insinuas, articulo esset proxima. At quorsum attinet, oscitantiae excusationem hie praetextere; quum Galenum simiarum, me autem pro viribus, hominum constructionem describere, vel hic brachii musculus attestetur? homines enim illi privantur, & in simiis ad hunc modum observatur. Cute detracta, o is quem nos in homine primum occurrere diximus, pari modo in simiis ac hominibus conspicitur, nullo propterea alio tectus musculo. Verum sub hujus humillima? costa, seu latere, super³ obliqui abdominis musculi (quem descendente vulgo dicimus) principium, gracile membraneumque musculi initium reperitur, longè sub papillae regione consistens. Initium hoc carnosum evadens, sed gracile interim permanens, sub magno illo brachium pectori adducere musculo, sursum oblique ad humeri articulum porrigitur, eam propterea, quam Galenus tradidit, insertionem tentans. Ac proinde neque hujus musculi insertio, neque ipsius ductus, nisi magno illo musculo penitus elevato, in conspectum veniunt: quod non perfectoriè, ut Galenum intelligas, venit observandum. Nisi enim hunc Galeni musculus, suo progressu ita occultatur, & tantum membraneo principio modicè admodum extare cognoveris, erroneus omnino, atque admodum difficilis quintus de Administrandis sectionibus liber statim in ipsa fronte videbitur, quum is passim illum in aliorum, ac proinde etiam in ejus, quem nos brachium pectori attrahere diximus, superficie, sub cute exportectum, minus rectè traderit. Praeter hunc, Galenus alium describit⁴ musculus, quem altioris brachii ad pectus ductionis autorem esse existimat. Ille profectò in homine nequam me fugit: at minime tamen, ut Galenus autumat, brachium pectori versus elatio admoveat: imò scapulae gratia, ut scilicet eam ad pectus ducat, creatus est: quod & ipsius origo & ductus, sui que tendinis insertio, luce clariùs demonstrant. Principium enim sub⁵ musculo, quem ego brachium pectori accommodare retuli, sumit, illique omnino subternitur. Enascitur autem carnosò principio à secunda, tertia, quarta & quinta, nonnunquam (sed perquam rarè) & sexta, superioribus thoracis costis, non quidem (etsi Galenus non semel aliter affirmet) ubi pectoris ossi coarctantur, & ex ipsi pectoris ossè, sed antequàm costarum ossa in cartilagine pectoris ossi inarticulandam desinare incipiunt: nec propterea recto tramite, rectè linea enascitur, sed quasi digitis quibusdam, ex costarum ossibus longius exortis, procedit. Hinc ad exteriora porrectus, angustior & crassior efficitur, quousque ad humeri cum scapula articulum, in laeum nervumque⁶ tendiunt, carne mixtum finiat, quo⁷ processus anchorae imaginem referentis interno lateri implantatur, illic nervosior evadens, ubi is processus ex suo appendente⁸ nervosiorum interni capitis partem emittit, ejus musculi, quem inter cubitum flectentes anteriorem recensebimus. Nequaquam autem tendo iste, articuli ligamentum in homine contingit, ut sine, sed admodum adhuc obscurè, in caudatis simis, quibus anchoram imitans processus modicè extuberat: deinde nullam scapulae regionem vacare, praeter hunc processum, reperias, cui tendo ille commodè implatur possit. Ad haec, si musculi hujus fabricam adamassim perpendere, proculdubio suae potissimum insertionis gratia illum exeri astrues. Istius musculi fibrae sese non decussatim interfecant, quem admodum⁹ musculi, qui nobis brachium pectori adducere dictus est. Quum itaque hoc sit a figura musculus iste à Natura creatus sit, qui obsecro ad altiora, quam primi musculi¹⁰ superior pars, brachium pectori admovebit? Ejus enim principium longè à prioris musculi superiori principio superatur: quum hoc à clavicula, & superiori pectoris ossis sede, insigniter etiam deorsum oblique feratur: illud verò ex secunda costa, & tertia,

Musculus
brachium pec-
tori addu-
cent, quoniam
sua abundat.
Lib. 5 de Ad-
ministrandis
sect. 5 & 13 de
Partium us.

Musculum
qui scapulam
autocentrum a-
git, à Galeno
maius pro bra-
chii motore
haberi.

Lib. 5 de Ad-
ministrandis
sect. 11.

1 fig. cap.
23 lib. 1 H.
m 6 tab. m
musculi 9.

n 3 tab. inter
d. et P. m
lib. 2 ad L.
ad Q.

o 3 tab. d.
p. inter R. &
S. videri 3.
* tab. 3. o.

q 5 tab. T. 4
tab. 2.

r 5 tab. ab
a ad b.
s 5 tab. ab.
t Haec pars
est 4 tab. 1.
demonstrat.
a, 3, 4 & b.

u 5 tab. 1
p. inter b.
x 5 tab. b.
y 5 fig. cap.
a 1 lib. 1 E.
f. F.
y 6 tab. m
musculi 9.

z 3, 4 tab.
d.
a 3, 4 tab.
K, L.

tia, primum, ut vel elastissime procedat, longeque inferius habeatur, ac minus obliquum ductum (qui & jam ad b superiora ferè pertinet) molitur. Quamobrem si hæc omnia haud segner perpendis, & Galeno concesseris, musculi c insertionem, quæ è regione humeri capitis in internum scapulae processum perficitur, nonnihil articuli ligamentum apprehendere: necessarii fateberis, eam quàm musculus iste moliretur brachii adductionem, neque humiliorem, neque altiore fieri ea quam à primo musculo effecti, dudum dixi.

Unum igitur d musculum, omnium adductionum brachii ad pectus autorem esse censeo: & e cum qui brachium ad superiora attollit, unum quoque statuo. Est porro hic musculus carnosus, varia etiam, sed continua principia sortitus, ac velut ex diversis muscularis (si lato ipsius principio, & variis inscriptionibus attenderis) conformatus. f. Ex ingdia enim claviculae parte, secundum ipsius longitudinem, quæ scapulam spectat, principium ducit, musculo brachium pectori adducendi g contiguus: deinde ex superiori scapulae processu, seu summo humero, h ubi is claviculae committitur, i & tota quoque scapulae spina, k prodit, continua veluti linea: & principio nervo, quod vix bene pronatum, ilico carnosum, crassumque admodum & extuberans efficitur. Mox à principio musculus carnosus permansens, l in angustum, tanquam in trianguli verticem tantisper porrigitur, donec humero tendine amplo, & ex carne nervosaque substantia mixto, robustoque; ad humeri ossis latitudinem, non modicè sub ipsius cervicem m inseratur. Ipsi infertio, quæ intus quàm extra nervosior est, non admodum secundum transversum perficitur: sed modicè obliqua ab anterioribus, deorsum in posteriorem nonnihil vergit, nihilque minus quàm declivis, rectave (etsi Galenus secus attestetur) occurrit, qui ipsi eandem infertionis formam tribuit, cum n musculo brachium pectori adducendi, quem secundum rectum, ac humeri longitudinem perfici diximus. Totus itaque musculus, si quis illum obiter intueatur, trianguli imaginem præse fert; ac proinde à a similitudine, Graeci illum *delta* appellarunt: quemadmodum etiam ob id, quod humeri ad scapulam articulo, quem *delta* vocarunt, inseritur, illumque quodammodo contigit, eundem *delta* nominarunt. Ego autem toto sermonis contextu, musculum appello brachium attollentem, musculumve brachium moventium secundum. Caeterum costae hunc desinientes, ita sese habent. o Prima, à media claviculae longitudinis sedec; ad summum humerum contendit: & hinc per scapulae spinam, ad ejusdem usque basim. Secunda, à clavicula obliquè, deorsum ad infertionis internum latas ducitur. Tertia, à scapulae basi, ubi ejus spina eminere incipit, ad externum latas infertionis obliquè deorsum in priora contendit. Caeterum veteres Graeci videntur & exortum praefentis musculi cuidam trianguli vertici assimillasse, quem musculus vix antea ostendit, quam suo principio undique liberatus, in planum ponitur. Tunc enim principii pars, quæ brachium pectori adducendi musculo proxima est, & deinde quæ ad basim scapulae habetur, ambae magis ea principii parte prominent & attolluntur, quæ à summo humero pender, & quasi valde obtusum trianguli verticem exprimit. Hujus fibræ invicem non aliter variant, quàm quod anteriores, quæ claviculae debentur, deorsum obliquè in posteriorem ferantur: posteriores verò, quæ à scapulae spina pendent, obliquè in priora descendunt. Quæ autem à summo humero, & ipsius cum clavicula articulo pronascuntur, rectà deorsum procurrant. Quamvis interim nullae se invicem fibrarum muscoli brachium pectori adducendis ritu, decussatim interfecerint: etsi tamen ob inscriptiones nonnullas obliquè ductas, fibræ parumper implicari conspiciantur. Si itaque musculi pars, à clavicula principium ducens, in se colligitur, brachium sursum ad anteriora colli & faciem attollitur. Si verò fibræ à summo humero, & claviculae sede ipsi commissa, originem mutantes, contrahuntur, brachium rectà, & in neutram partem vergens, affurgit. At si posterior musculi pars, ex scapulae spina prodians, in se conglutatur, ad posteriora cervicis, ipsiusque occiput, brachium vergit. Musculi hujus initia, ex tota amplitudine illorum quæ diximus ossium non exoritur: sed duntaxat instar crassioris lineae, undecunque à prominentiori ipsorum sede, adeò ut parva omnino initia crassities occurrat. Neque id prorsus negligendum est: quum praeter hunc musculum, qui brachium motu proprio attollat, nullus sit, neque etiam brachium alio egerit, qui eodem cum illo fungatur munere. Quamquam non ignorem, Galenum huc alios quosdam describere, at id tam verè, ut sibi in decimoterto de Partium usu, & quinto de Admiuistrandis sectionibus, minimè constet: cujus loca si omnia prosequer, in nimiam prolixitatem praefens Caput excreceret. Addam tamen cercopitheci prorsus eandem esse speciem musculi brachium attollentis, cum hominum musculo. Canes autem, equi, boves, in hoc articulo, non solum in ossibus, sed maxime in muscularis & ligamentis, ab hominis constructione variant.

P Musculus brachium rectà ad dorsum agens, carnosus est, & crassus, & inter caeteros hujus articuli musculos utrinque teres. Oritur autem carneo principio, ex inferiori scapulae basis q angulo, à basi quidem modicam principii partem assumens, sed insignem ab inferiori scapulae costa: ex media enim costae illius longitudine, basi scapulae propinqua, & ab externa gibbave humilioris anguli basis sede, continua carnosaque origi-

Secundus brachium moventium, DELTOIDES.

Lib. 5 & etiam 3 de Admiuistrandi feb.

Auxiliarium, de quo hic agitur, verticem.



Tertius brachium moventium, TERES, ROTUNDUS MAJOR.

gine

gine enascitur. Juxta médium verò longitudinis costae inferioris, musculus hic à scapulae ossè abscedit: & modicè sursum in priora tendens, humerumque accedens, in validum, brevemque, sed latum cessat tendinem, qui non solum forma (quam ad latitudinem & crassitiem ac inflectionem refero) illius tendini correspondet, qui ad pectus movet: verum hi duo musculi in eandem ferè regionem implantantur, in eorum medio intervallum demittentes, cui tendo musculi inseritur, quem retrorsum ad illa brachium movere, paulo post subiiciam. Quamvis interim tendo musculi ab inferiori scapulae costa pronati, paulo viciniùs humeri capiti implantetur, quàm illius tendo, quem brachium pectori adigere relatum est. Hic rursus non me fugit, praesentem musculum inter brachium circumvertentes à Galeno perperam recenserì, atque ab illo musculum triangularem, & scapulae gibbum occupantem, & mihi in circumvertentium brachium classem ponendum, ab ipso autorem ductus brachii ad dorsum poni.

Brachium deorsum trahitur, à magno quodam, latoque admodum musculo, qui à spinarum apicibus, quae à sexta thoracis vertebrae spina, ad ossis sacri usque médium habentur, & principium sumit, omnino instar amplae membranae tenuis, continuumque, ac recta linea pronatum. Verùm ubi musculos dorsum moventes id principium percepit, eamque costarum regionem contingit, quae maximè in dorso, versus posteriora extulerat, carnosum densumque efficitur: & universus musculus ad eum modum auctus, in angustum tantisper procedit, donec tendinem latum & validum humero inserat, subter ipsius cervicem, & secundum ipsius longitudinem, in medio tendinis brachium pectori admoventis, & tendinis qui brachium in posteriora ad dorsum agit. Hic itaque musculus etiam triangularis est, sed planè inaequalibus conformatur costis. Duae enim longissimas obtinet: unam, quae secundum dorsi longitudinem porrigitur: alteram, quae ab ossè sacro, per illa & inferiorem thoracis partem, sursum ad tendinis inflectionem descendit, alterumque axillae cavitatis vallum constituit. Tertia verò costa, caeteris multo brevior, à sextae thoracis vertebrae spina, & super angulum scapulae, quem ipsius basis humilior pars ostendit, ad inflectionem tendinis transversim vehitur. Pro triangulari costarum inaequalitate, etiam musculi fibrae differunt: quae enim per illa & spuriarum costarum extrema sursum porrigitur, prolixissimae, ac minus obliquae sunt: quae verò ab inferiorum vertebrarum thoracis spinis enascuntur, breviores sunt, & transversim magis prorepunt. Musculus iste, motus brachii deorsum opifex est, non quidem id simplici motu, sed vario, pro fibrarum discrimine, praestans: quandoquidem prout superiores fibrae, aut inferiores in se colligunt, contrahunturve, ita quoque deorsum; nunc ad superiora, nunc ad inferiora, brachium versus dorsum deprimitur. Porro musculum hunc, dum scapulae humilioris transcendit angulum, fibris quibusdam scapulae committitur, atque ipsi aliqua insigniori apprehensione adnasci, Galenus scriptum reliquit: deinde non modò brachium duntaxat ab hoc musculo moveri asseruit, imò etiam illius inflectionis huius beneficio, detractiois scapulae ad inferiora autorem esse commemorat. Profectò etsi quàm maximè verear, Galeni placitis obviam ire, & lubens hoc Capite saltem unicum musculum citra controversiam plenè describere optem: haudquaquam tamen, ut res sese habet, hic subticere queo. Praesens enim musculus, dum humilioris scapulae basis angulum integrit, scapulae ossi, non nisi musculorum, qui ab illo pronascuntur, interventu, contiguus visitur: neutiquam autem ossi connatus, ut neque etiam, cui incumbit ibidem musculorum regioni, aliqua peculiari inflectione committitur, connasciturque. Non enim aliter inibi subditis adnectitur musculis, quàm musculis dorsum moventibus, & thoracis & abdominis, qui huic musculo non minus quàm illi scapulam occupantes substernuntur. Quum itaque musculus hic nullam in scapulam moliantur inflectionem, proprio etiam motu unà cum brachio eam nequaquam, ut Galenus opinabatur, deorsum vellet. Et si illum tota ea fede, qua angulo scapulae supervehitur, scapulae iunasci, aut quovis tandem pacto validius haerere aut neci darem, id tantum merchercules transversis perficietur fibris, illis inquam, quae in elastissima suae originis sede habentur, & à sextae, septimae, octavae, nonae & decimae thoracis vertebrarum spinis dependent, quae sanè non deorsum scapulam moverent, sed rectà ad dorsum. Quod Galenus facillè animadvertisset, si sedulo praesentis musculi initium observasset. Nam etsi in quinto de Administrandis sectionibus libro obiter scripserit, musculum hunc ex spinis vertebrarum, praecipuè autem quibus spinae costae coarctantur, principium ducere: tamen (ut sibi undique pulchre constet) istum musculum inibi exortus fuisse verticem asserere tradidit, ubi secundus noster scapulam moventium musculis cessat, cujus inferiorem partem Galenus demissiore humiliorisve musculum vocat posteriorem scapulam moventium, quemque in quarto de Administrandis sectionibus libro, ad duodecimae usque thoracis vertebrae spinam pertingere affirmat: etsi interim homini ad octavae propemodum thoracis vertebrae spinam terminetur, suoque etiam fine, notari digno intervallo brachii musculo incumbat, cujus modò historiam institimus.

Quia autem de scapulam agentibus musculis, peculiari pertractabimus Capite, ad brachii motuum opifices, qui adhuc reliqui sunt, sermonem jam opportuè reflectemus, inter quos Galenus alium enumerat musculum, ejusdem ferè functionis, cui nuper dictus praecell,

Lib. 13 de
Partium usu,
lib. 5 de Ad-
ministrandis.

Quatuor bra-
chiorum mus-
culorum.
LATISSI-
MUS DOR-
SI, ANI-
SCAL-
PTOR.

Lib. 13 de
Partium usu,
lib. 5 de Ad-
ministrandis.

Musculus ali-
us, quo finias
et cetera o-
bducant.

4 tab. Q.
T. muscu-
l. d.

7 tab. O.
10 tab. O.

11 tab. T.

12 tab. T.
10 tab. O. 1
N. 3 V. 4
m. 7. 9. O.
11 c.

10 tab. ab
S ad T.

12 tab. d. m.
verius a. 10
tab. S. T.
X verius V.
a. 4 tab. Q.
T. musculi
d.

7 tab. M.
c. 10 tab. pri-
maria ab
S ad T. 2 d
T per X ad
V. 3 ab S
ad V.
d ad sedem
Y tab. 10.

c ad sedem
Y tab. 10.

7 tab. T. d.
verius hoc de
partie opposi-
tae inflexione
remittit ap-
pui.

praeest, gratia efformatum, ut scilicet brachium deorsum trahat: atque hunc quidem latum amplectum esse recenset, sed teneum interim. Membranam enim, quam nos carnosam vocamus, fibris carnis augeri narrat, quam primum illa contingit: ac fibras has sursum tensas, carnosiores tantisper effici tradit, donec membrana ampli & tenuis

Lib. I & 5
de Adversis,
differt. & 13
lib. de Usu
Part.

musculi naturae, quem buccas movere diximus, respondeat, humeroque implantetur. Deinde hunc musculum Galenus omnes qui illum praecesserunt latuisse, atque ab ipso in simiis inventum, nusquam non jactitat. Ego profecto in simiis & canibus, plurimisque quadrupedibus ipsum observavi, non tamen in omnibus aequè latum, carnosumve. At in simia (ut id privatim dicam) ad hunc modum mihi apparuit: Membrana carnosa, secundum spinæ totius longitudinem firmius subditis organis, quàm alibi connascitur, haud aliter, quàm si ex spinarum apicibus, tanquam ex ossibus aut cartilaginibus, principi sui portionem, aliorum ligamentorum modo educeret. Verùm in ea fede, qua membrana è regione quinque lumborum vertebrarum consistit, illiunque os contingit, carneis, fed tenuibus rarisque fibris adaugetur: quæ sursum oblique versus axillam prorepentes, ac ex lata basi sensim in arcum collectæ, musculum amplum, at teneum exprimit, qui in mucronem desinens, obscurè, vixque admodum, in humerum implantatur, tendini ejus musculi continuus, quem brachium pectori adducere commemoratum est. In canibus manifestam insertionem in humerum non ostendit, & videtur musculi brachium pectori adducentis tendini aliquo pacto admisceri, aut potius propriae ejus musculi membranae adnasci. In equis quoque, bobus & ovibus, & id genus animalibus, admodum evadit conspicuus, unde etiam consulo, illum in bove potissimum perpendi: quod fiet promptissimè, si excoriati bovis axillam inspexeris. Apparebit namque is amplus, & conterminis sedibus rubicundior: illiusque maximam portionem ablata esse comperies, quam lanii cuti adnatam relinquunt, eo quòd carnosam membranam unà cum cute auferre inter excoriandum consuevere: atque ideo etiam tantam praefentis musculi partem, quanta nondum profusus, & insigniter carnosa apparet, auferunt. Quapropter etiam javabit, excoriantes laivos videre, qui longè acutiori cultello, majorique mora in axillis cutem adimunt, quàm in reliquo corpore, ubi membranam unà cum cute à subditis corporibus separant. Non inutile quoque erit, excoriatam cutem jubere tibi exporrigi, ut & cuti corum musculorum portionem adhuc adnatam contempleris: observesque, huic musculosaè carni paulo rectiores fibras intertextas esse, quàm amplo illi muscululo, quem brachium deorsum ad spinam movere testamur. Atque haec in simia, & quæ proximè nominata sunt animantibus didici: at in homine me ejusmodi quid reperisse, nequeo affirmare, quantumvis rectè cutem ab adipè, & quum obesus accidit corpus, adipem à membrana carnosa, & membranam à subditis illi musculis, per totum thoracem abdomeneque non laceram semper dissecem.

Qui brachium circumagunt, tres mihi constituuntur musculi, omnes ex scapula ducentes originem, & latis tendinibus, articulum continentibus ligamentis implantati. ¹ Primum itaque, qui ordine brachium moventium quintus haberi potest, scapulae sinum occupat, qui inter superiorem scapulae costam, & ejusdem spinam, seu superioris processus sui radicem visitur. Proccidit enim à scapulae basi: & omnino carnosus, totum, quem diximus, scapulae sinum implet, ossi semper validè, ac si ab ipso toto progressu enascetur, connatus. Quum verò ad superiorem cervicis scapulae sedem pertingit, sub ² ligamento validissimo, summum humerum interiori scapulae processui colligante, in anteriora contendit: & in amplum validumque cessans tendinem, humeri ad scapulam articulum superat, ejus articuli ligamento pertinacissimè, obliqua quodammodo insertione implantatus. Est itaque musculus hic oblongus, & exterius gibbus: intus autem illi responderi sinui, seu cavitati, quam implet. Deinde fibras secundum sui longitudinem expositas habet: quæ si brachium attollentis ³ musculi fibris conferantur, transversae profusus existunt. Hujus musculi Galenus non meminisse opinor, nisi fortè inter brachium attollentes (quos varios, neque semper eosdem recenset) illos reponat: quamvis ipsi brachii ad superiora contractio, quam obscurè versus anteriora molitur, praecipuè demandata non sit. Deinde Galeni descriptionum nulla illi congruit, etiamsi scapulae eminentiori costae quendam exprorectum obiter narret: quem si quis hunc nostrum esse dixerit, non tamen ipsi insignem cum brachium attollente musculo connexum (imò vix contactum) tribuere poterit.

⁴ Sextus brachium moventium musculus admodum est carnosus, ac concavam internamque scapulae sedem opplet, ex ⁵ basi totius scapulae carneam originem deducens, & in trianguli ⁶ verticem, ad scapulae formam tantisper arctatus, dum ad interiore articuli regionem pertingat, cui amplo tendine quasi in-femirculum implantatur, brachium introrsum circumvertens. Hujus musculi superius latus ⁷ illi admodum contrinuum existit, quem postremò recensui: adeò sanè, ut nisi diligenter animum adhibueris, uterque unus esse tibi apparebit: sextumque musculum ad ⁸ clariorem scapulae costam, inflexionem in posteriora fecisse, atque ita portionem gibbae sedis scapulae etiam occupare, & cum quem quintum vocavimus, consistere, asseres.

⁹ Septimus verò brachium moventium musculus ille est, quo Galenus decimotertio

Quintus brachium moventium musculus. SUPRASPINATUS.

Sextus brachium moventium musculus. SUBSCAPULARIS.

Septimus. INFRASPINATUS.

hoc musculo, & caeteris scapulam moventibus, postea agemus. nunc autem obiter ejus, mentio incidit, quod posteriores brachium moventes conspici apte nequeant, nisi ille à spina & occipitio ad ipsius usque insertionem liberatus fuerit. Administratur verò novacula aut cultello, secundum spinæ dorsi longitudinem facta sectione, quæ musculum illum duntaxat ad subiecta usque vulneret: deinde altera secundum occipitium est ducenda, quæ ibidem etiam musculi principium ab occipitii ossæ liberet. At: si fortassis subiectum aliquem musculum illis sectionibus vitandum metuis, buxum cultellum exterioribus musculis lateribus illis, illi scilicet lateri, quod ab occipitio ad claviculam fertur; & deinde illi, quod à summo humero, seu clavícula, ad octavæ thoracis vertebræ spinam descendit. Cultello enim lateribus iudito, & sursum deorsumque acto, à subditis musculis illum scapulae musculum abscedere coges, atque ipsius nervi principii crassitiem facile tunc conjecturabis, musculumque à substratis corporibus jam liberatum, parvo negotio ad ipsius insertionem perduces. Verum rursus hoc, uti etiam in peculiari hujus musculi enarratione audies, observandum est, ne unà cum ipso musculus ab occipitio in scapulam procedens auferatur, quem Galenus scapulam quoque sursum, trahere prodidit. Neque hoc ed dico, quasi homines hunc cum similibus communem haberent: verum ut non perfunditorie, an illo quoque homines donentur, animadvertas, & simia administrationi simul adhibita, hæc nostra cum Galeno (si modo diligens Naturæ, sis admirator) conseras; neque etiam canibus hic confidas, qui quemadmodum equi, & boves, & caetera quæ clayculis carent animalia, plurimum in brachium & scapulam moventibus musculis, à simis variant. Quæ adhuc alium insuper habent musculum, ab externa sede transversorum processuum quatuor primarum cervicis vertebrarum enatum, & in scapulae spinam insertum, quo homines etiam carent: esset tamen, & iste quoque in hominibus, si reperiretur, jam discendus. In simiis igitur, tribus his scapulam atcollentibus musculis ad ipsorum usque insertionem post liberata eorumdem principia deductis, in homine autem unico duntaxat, quem illi tantum ex tribus illis simiarum musculis obtinet, versus insertionem perducto, ^h musculus, cujus beneficio brachium, elevamus, aggredieris, ejus caput ab universâ scapulae spinâ, summo humero, & claviculæ media sede, novacula aut cultello proximè ossi adjecto abscans, donec illum transversam in humerum insertionem moliri conspexeris. Posteaquàm verò hujus musculi triangulare figuram, & sui capitis, quod jam obtusum trianguli verticem ostendit, formam perpenderit, non solum in superficie is undique est intuendus: sed summa diligentia inquirendum venit, num tota illa moles, articulum exterius integens, quamque nos unius musculi loco habemus, plures musculi sint, mutuo sibi incumbentes: quemadmodum Galenus in quinto libro de Administrandis confectionibus videtur innuere, immerito, uti aliàs sæpius, veteribus dissectionis professoribus (qui in hominum cadaveribus sese exercebant) nescio quam oscitantiam imponens. Examina bis itaque universum musculi principium, ac quomodo crassescat, carnosusque sensim musculus efficiatur, considerabis: ac insuper tendine etiam (qui simplex est) examinato, per transversum undique musculum hunc divides: ut, aliquando fatearis, illum nihil minus quàm duplicatum esse, neque illam referre speciem, quam tres primi, ab illo ossæ enati, & femoris motibus famulantes musculi, simul mutuo incumbentes, pulchrè expriment. Cæterum duobus primis brachium moventibus musculis ab humero abscitis, ^k musculus, qui brachium deorsum movet, à subditis illi partibus ad insertionem usque liberabis. quod factum est facillimum, si secundum spinæ longitudinem, à qua principium assumit, lineam duxeris, quæ membranam ipsius principium duntaxat perfecerit. Quam itaque principium liberaveris, hamulo aut digitis id apprehendes, universum musculum retiori novacula: à subditis musculis separans. In hac administratione, ^l qualiter musculus iste basis scapulae humiliorum angulum transcendat, scapulaeque adhaereat, contineberis: & deinde, si principium ipsius variè ad originis locum protenderis, manifestè quo modo hic musculus brachium detrahat, & nihil minus quàm scapulam primario moveat, addices. Porro quum lineam illam moliris, quæ ejus musculi principium à spinarum apicibus liberas, cavendum sapè est, ne unà quoque disseces ^m initium abdominis musculi oblique adscendentis: & deinde ⁿ illius, qui transversim à spinis quoque vertebrarum enatus, in decimam & undecimam thoracis costas inseri dicitur. Quapropter si tuis manibus parum fissus, idem in hoc musculo tentabis, quod in illo experiendum probavimus, qui o secundus scapulam moventium nobis numeratur: ut scilicet protensam manum, aut buxum cultellum externo musculi lateri subdas, atque illum transversim sursum deorsumque actum, tantisper moveas, donec ad spinarum usque apices musculum à subditis organis divisum esse conjecteris. hac namque ratione principii sui membranae crassitiem promptè cognosces, & quàm altè cultellus aut novacula ad hoc separandum immitti debeat, exquisitè intelliges. Verum omnino opportune feceris, si stylium aliquem longiorem, rotundoque ornatum tuberculo, sub musculi principio rectè protenderis, & sensim cultello sub musculo ad styli latus demisso, principium divideris, cultelli semper acce extrorsum ducta, & leviter obliquata, sursumque semper cum stylo protula, ad eum ferè modum, quo chartam dividimus, nisi etiam eo artificio uti velis, quod cruciendis è vesica

Administratio
secundæ bra-
chium mo-
ventium.

Quanti adu-
gustatus.

ad hunc

calculus adhibemus, quoniam siphonem instar dimidiae canalis efficitur, vesicae cervici indicimus, ut deinde in ejus cavitatem sectio molliatur, eo prorsus modo, quo pilosi ferici textores fericum in pilos dividunt: his enim rationibus omnia pulchrè dividuntur, quae secundum styli longitudinem dissecant, in posterum subinde audies. Quando igitur per musculum, quo brachium declive agitur, ad humerum perduxeris, tendinem ipsius ab humero liberabis: ac demum per musculum retrorsum brachium trahenti te accingens, ipsius initium similiter ab humiliori scapulae costa abscondes: & accurate indagabis, num Galenus verius huic circumvertendi munus attribuerit, quam nos per musculum gibbam scapulae sedem occupanti. Poteris itaque tertium brachii motuum officinem musculum, tam diu humero appendim relinquare, donec illum qui scapulae gibbum opplet, & septimus nobis enumeratur, à scapula ad articulum usque ligamentum abstraheris, ut scilicet eo verius singula expendas. Musculus, qui scapulae cavitati incumbit, quae inter spinam & superiorem ipsius costam visitur, à scapula ad ipsius usque infertionem derades duabus lineis, una per spinam scapulae superius latus, altera secundum elatiorem ejusdem costam, ductis. Brachium circumagentium est musculus, qui internam scapulae sedem sibi vendicat, non nisi prius scapulam sectionis serie à claviculari solveris, commodè inspectandum offert. Verùm quia integralis adhuc scapulam moventibus musculis, inopportunè huic à claviculari separaveris, aut etiam unà cum claviculari à thorace ipsam praeter rationem modò sejungeres, ab ejus muscoli, quem ordine brachium moventium sextum esse retuli, administratione tantisper temperabis, dum sectionis serie cavum scapulae tibi occurrerit, & musculus hunc ex illo promptè deradere queas. Conduxerit quoque interdum & quintum brachium moventium musculum hucusque reservare, ut qui sexto continuus sit, pulchrè & commodè perspicatur.

CAPUT XXV.

DE LIGAMENTIS HUMERI AD SCAPULAM ARTICVLLI.



rimo libro ^a rotundum, magnumque humeri caput, & non admodum ^b latum, neque insigniter profundum scapulae ^c acetabulum (propter varios, quos brachio obitus, motus) meritis extructa esse retuli. Ne autem latus ad eum articulum male custodiretur, & humerus quovis ferè motu sua sede excideret, ^d processus quosdam scapulae, & varia deinde ligamenta, invicem ossa colligantia, Naturam produxisse subiunxi. Cæterum quum jam articulum quodammodo munientes processus, ac plerosque hunc stringentes ^e musculos absolvi, tempus

lanè postulat, ut articuli etiam ligamenta seriatim nunc pertractem. Tria itaque robusta humerus in scapulae acetabulum connectunt ligamenta, praeter commune, omnes articulos instar membranae, nunc tenuiores, nunc crassioris ambiens vinculum. Quod igitur amplum & membranofum est, omnibusque articulis commune, orbiculatum est superciliis cervicis scapulae principium affluit, ac totum articulum ambiens, in radicem internis capitis humeri primum inferitur: & deinde totius exterioris capitis amplitudini, ac utriusque cervici implantatur. Aliorum verò trium duo quidem ad amussim instar nervorum teretia vilulatur, & tertium verò nonnulli amplum. Enascitur autem h. primum ex apice interioris processus scapulae: & hinc procedens, internis anterioribusque partibus exterioris humeri capitis circumtenditur, validissimè hujus capitis sedis impressioni adnatum. Alterum verò, quod crassius majusque isto est, ex cervicis scapulae superiori in parte, ubi summo humero submittitur, ortum ducit: & intus humeri caput superans, inferitur toti illi exterioris capitis regioni, quae ad externum latus ejus finis exuberat, qui exteriori capiti musculi cubiti flectentium anterioris viam praebet. Hujus ligamenti anterus latus, posteriori primi ligamenti connascitur lateri, & ac simul ambo velut transversum ligamentum efformant, caput dicti nunc musculi in suum finem servans. Reliquum verò tertium, ex eadem cum secundo regione principium nascitur: ac obliquè hinc porrectum, inferitur in totam posteriorem exterioris capitis humeri sedem, ad eam ut praefens ligamentum posteriorem articuli ambiat regionem: ut enim amplum obtinet principium, ita quoque amplius molitur in humerum infertionem. Caeterum praeter haec tria, quae praecipue humerum, ne deorsum extrorsumque ab acetabulo scapulae labatur, continent, aliud est adhuc ligamentum, humerum sursum & in anteriora, ad medium nimirum inter summum humerum, & anteriorem scapulae processum, sedem luxari prohibens: hoc enim similiter validum, ab interiori processu scapulae, sursum obliquè ad summum humerum porrigitur, articulum humeri cum scapula nasquam contingens. Atque huc eidem munci subfervit & nervum caput anterioris cubiti flectentium musculi, quod ab eminentissima scapulae acetabuli fede enatum, inter articuli ligamenta humeri caput transcendere, illisque sinui incumbens, deorsum ferri audies.

a *Hanc* *foris*
non *perit* ex
i 2 f. cap. 21
1 A, B, C;
D, E, F, G.
b 2 f. cap.
1 A, B.
c 1 f. ubi
non *est* *lud*
i 1, 2.
d *magis* *est*
perit *ex*
bractibus
moment.
e 3 *lud* *per*
non *est* *obtin*
est *crispi*
care, *fiat*
delictum *non*
gentis, *quod*
stis *est* *occur*
rit *ubi* *est* *de*
fectus *for*
temus, *ut*
8 *tabula*.
f 5 *tab*, d &
e 13 *tab*, V.
g 1 *tab*, b.
h 1 f. cap.
i 13 *tab*, 1 D.
j 5 *tab*, e.
m 1 f. cap.
17 *tab*, 1 A.
n 1, 2, 3 f.
cap 23 *tab*.
H *fig*, *non*
E *est*, *non*
6 *tab*, m.
m *est* *for*.
p 13 *tab*, f.
q 13 *tab*, V.
r 13 *tab*, 1 F.
S 2 f. cap. 21
1 *tab*, 1.
t 5 *tab*, c, 2
5 *tab*, c.
u 1 *tab*, c.
v 1 *tab*, c.
w 1 *tab*, c.
x 1 f. cap.
23 *tab*, 1 H.

Horum quoque ligamentorum administratio, non nisi scapulam moventibus musculis, & cubitum flectentibus dissectis, aggredienda est, quas tunc cultellis parvulis, sed acutioribus celebrabitur. atque omnium primum id secundum veniet, quod ex interiori scapulae processu exoritur: deinde alia duo peculiariter, ab ipsorum radice ea liberans, usque ad humerum singula deduces. Neque hic interim oscitanter animus adhibendus erit, ne quum secundum ligamentum aggredieris, unâ quoque caput exterius cubitum flectentium musculorum anterioris praescindatur, nisi fortassis antea ademptum unâ cum toto musculo esset. Porro ligamentum ab interiori scapulae processu, in summum humerum pertinens, * musculo scapulum attollente ablato, citra sectionem evadit conspicuum. y Ilud verò, quod scapulae acetabuli cavitatem aliquando augeat, divisio propterea articulo, in conspectum venit.

CAPUT XXVI.

DE MUSCULIS SCAPULAM MOVENTIBUS.



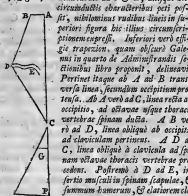
capula iisdem quo brachium agitur motibus; si illum duntaxat exceperis, quo id circumverti diximus. Hanc itaque pectori admovent triangularis * musculus, illi substratus ^b musculo, cujus beneficio brachium pectori adducimus. Est namque hic primus scapulae musculus, quem in vigesimotertio Capite ex secunda, tertia, quarta, quinta, & intertundum sexta, superioribus thoracis costis, paulo antequam in cartilaginibus illae cessant, c principium assumere, ac valde à Galeni descriptionibus variare docui. addo ut hic neque ipsius substantia, quae tota, nisi juxta brevissimum tendinem, carnea est: neque d infertio, quam in interiori latius anchoram imitantis processu molitur: neque fibrarum ductus, qui ex amplo principio in obtusum verticem, nusquam intersectae feruntur, diffusus recensenda veniant. Si itaque hujus musculi altiores fibrae contrahantur, elatius scapulam pectori admovent inferioribus, verò in se contractis, versus pectus demissius scapula adigitur. At totius musculi fibris, aut mediis potius laborantibus, scapula in neutram partem declinans, pectori adducitur. Quamquam interim scapula pectoris ossis summo, aut mucronatae cartilaginis non aequè atque brachium adducitur, quod insignibus in motu differentiis, nunc pectoris elatiori sedi, nunc demissiori admoventur, e quemadmodum ipsius quoque musculus elatius & demissius ipso scapulae musculo initium ducit.

Porro scapulam fursum ad caput validi attollunt musculi: siquidem & ipsa grandi mole constat, plurimamque ipsi carnem adnatam sustinet. f Primus est, quem ante aliquot brachium moventes musculos dissectandis diximus, quique oritur ab occipitii osse transversa g linea; ab ejus ossis medio, versus auris radicem porrecta, & cujus externum latus ab auris pinnula tantum removetur, quanta ipsius musculi ab occipitio exortus est longitudo. Si enim occipitii intervallum, quod ab ipsius medio ad aurem pertinet, in duas aequales regiones divisisses, earum unam, quae occipitii medio vicinior est, praesentis musculi principium (quod carneum, sed tenue interim existit)

Primus scapulam moventium. SERRATUS MINOR, ANTICUS, SUPERIOR.

Secundus scapulam moventium. CUCULLARIS, TRAPEZIUS.

Quoniam musculus hujus, de quo in praesentia agimus, effigies, ex nostra tabula ad T & D, aliisque his circumscriptis characteribus peti possit, nihilominus rudibus lineis in superiori figura hic illius circumscriptionem expressi. Inferiori verò effigie trapezium, quam obscurè Galenus in quarto de Administrandis sectionibus libro proponit, delineavi.



Pertinet itaque ab A ad B transversa linea, secundum occipitium protensa. Ab A verò ad C, linea recta ab occipitio, ad othorae usque thoracis vertebrae spinam ducta. A B verò ad D, linea obliquè ab occipitio ad claviculam pertinet. A D ad C, linea obliquè à clavícula ad spinam velatae thoracis vertebrae procedens. Postremò à D ad E, infertio musculi in spinam scapulae, & summum humerum, & elatiorem claviculae partem facta notatur. In bu-

miore porro figura, F indicat trianguli rectangulum, & basin etiam: G verò lineam, toto ductu aequè distantem à basi. Universum autem spacium, quod ab F ad G habetur, reserivum, seu mensuralem figuram notat, a qua secundum acutissimè praesentis trianguli angulus, supra G consistens.

claviculam tangit, deorsum versus posteriorem obliquè tantisper descendit, dum una cum termino rectae & lineae, secundum spinam exprorectae, acutum angulum constituat, & o 9 tab. ad E ad G. regione octavae thoracis vertebrae consistentem. Quatuor his lineis musculus circum- p 9 tab. ab H ad I. scribitur. verùm praeter has, & aliam transversam in ipsis medio quodammodo nanciscitur, qua & tota scapulae spinae, & summo humero, & claviculae latiori parti insertatur. q 3 fig. cap. 21 tab. 1 I. Hac parte, qua suam movent insertionem, nervosus simul & carnosus videtur: & ea verò sède, qua scapulae cervicem spectat, & quarta ipsius linea à clavicula, deorsum ad octavam thoracis vertebrae prorepit, semicirculum quodammodo membraneum ac netivum commonstrat, quasi hic (ne forte scapulae gibbum & occupantes musculos arctius premat, aut minus pertinaciter illorum impetum sustineant) carnis ac mollis esse nequiret. Reliqua autem sède, uti jam admonuimus (nisi quā dorsi spinae committitur) omnino carnosus existit: sed tamen undique tenuis est, ea sui & sède excepta, qua toti superiori summi humeri fedi, & latiori claviculae parti validissimè implantatur. u Fibrae non uno omnes modo porrectas habet. nam quae ab occipitio, cervicisque vertebrae spinis protenduntur, obliquè, & exterior ejus musculi partis linea, antrosum ad scapulae spinam, & summum humerum, & latiore claviculae sedem descendunt, tanto semper obliquiores, magisve transversae, quò magis à cervicis vertebrae spinis, thoraci propinquiorebus, principium ducunt, adeo ut illae, quas cervicis radix exporrigit, jam paulo minùs toto transversae sint. Quae verò à thoracis vertebrae spinis verè enascuntur, sursum versus anteriora tensae, tanto quoque rectiores, minusque transversae videntur, quò octavae thoracis vertebrae sunt viciniore. Ejusmodi fibrarum series commonstrat, hujus musculi beneficio non modò universam scapulam sursum attrahi, sed etiam deorsum velli, rectaque ad deorsum agi. Si namque & superior musculi pars inter secundum versus suam originem trahatur, totam scapulam sursum attolli conspiciat. At si & humilior musculi pars, quae inter scapulae spinam, & octavam thoracis vertebrae consistit, in se collecta fuerit, scapula deorsum vellitur. Deinde & media musculi parte inter dissidendum attracta, scapulae molem rectè retrorsum duci cernimus. Atque hinc fit, praesentem musculum motibus omnino pugnantibus praefici, fibrasque contraria serie ductas obtinere: quamvis interim nulla prorsus sui sède huic disjunctum, inconjunctumve esse, quis verè dixerit. Proinde unitatis ratione, musculus iste unus loco mihi habebitur: quo minus autem functionis gratia is duorum, aut plurimùm vice à quopiam recenseri queat, per me non obstitit. At Galenum miror, qui hunc musculum disjunctum, ad medium ferè libri quarti de Administrandis sectionibus, superioris musculi partis prolixius, quàm de aliquo totius corporis, contra Lycum nimis profectò invidiose disceptans, meminisse ad calcem verè ejus libri, inferiorem musculi partem vix obiter nominavit, tunc scilicet, quum scapulam duobus propriis musculis ad deorsum agi insinueret: quorum inferior, est hujus nostri musculi humilior pars, ab octo superioribus, non autem (ut Galenus iubei docet) duodecim thoracis vertebrae spinis praecipuè originem assumens, quam etiam alibi demissiore scapulae musculum appellavit. Utcunque sit, parva hic nobis cum Galeno futura est dissensio, si ambos ipsi enarratos musculos, unum continuum corpus esse amoverit. Nam etsi fortassis musculi hujus & insertio, quae instar latae, ac obliquè admodum procedentis lineae perficitur (quantumvis etiam & in hac tota musculus continuus sit) illum in duos distinguere appareret, nulla tamen prorsus discriminis nota & inter dorsi spinam & scapulae basim habebitur, ubi tamen distinctionem lineaeque, fecus ac res se habet, coningere debes, si modò superiorem Galeni musculum, trapeziae figurae quovis pacto assimilaturus sis. Ea siquidem & linea, quae à cervicis radice, secundum scapulae spinam, & summum humerum, & latiore claviculae sedem ducetur, comparanda venit basi trianguli rectanguli, in cuius summo linea aequè distans à basi ducta sit. Quemadmodum ea musculi & linea, quae secundum spinam cervicis longitudinem fertur, illi trianguli lineae assimilatur, quae perpendiculariter trianguli illius basi incidit. d Quae autem ad occipitium transversim ducitur, illi lineae correspondet, quae in trianguli vertice aequè cum basi distat. At & quae ab occipitio ad claviculam procedit, obliquò trianguli lateri confertur.

Musculus scapulae attolens, quo summa abundat.

Tertius musculus finit scapulam attrahentem.

Cacterum nunc magis à Galeni dogmatibus mihi reclinandum est, idque praecipuè propter simiarum ad homines differentiam. Primum enim, si Galeno credideris, teipsum inscitiae oscitantiaeque inter secundum infimulabis, quum deinceps alios musculos scapulam attolentes, in homine sedulo indagare conaberis. Ex Galeni namque placito, sub eminentiori nobis dicti jam musculi parte alium inquires, qui illo longè gracilior, minorque, sed totus tamen carnosus esse deberet: & qui ex occipitio ossis, sub nuper dicto musculo enatus, deorsum modicè versus anteriora obliquè descenderet, & altiori basis scapulae angulo exprorectus, in latum tendinem desineret, ad medium usque basis scapulae interiori insertum, è regione radices spinae scapulae. Huic id manus conceditum esset, ut scapulae basim versus occiput attolleret. Verùm hunc frustra mecum in homine (quòd ipse illo destitutus) indagabis: quum interim promptissimè is in caudatis simiis occurrat, eam prorsus fabricam, quam Galenus ipsi tribuit, quamque ego jam descripsi, servans. Rursus in caudatis simiis alium observamus musculum, à Galeno quoque enumeratum, qui car-

carneoso principio, ex primæ cervicis vertebrae transverso processu, dein & ex tertiæ & quartæ vertebrae transversis processibus enascitur, non quidem ex interna ipsorum sede: sed ab externa magis. Hic musculus, postquam primum ex reliquis musculis, qui cervicis vertebriis adnascuntur, emerit, teres, sed tamen latio, quàm profundior apparet, deorsum in posteriora, versus scapulae basis superiorem angulum perfertur, illiusque internæ sedi carneos ac latio redditus insertatur. Insuper simiæ alio quoque musculo donatur, quem inter Galeni musculos scapulas attolentes, si quartum de Administrandis sectionibus adamussum discesseris, quarto loco enumerari reperies. Atque hic mihi ab interna transversæ primæ cervicis vertebrae processus sede, deinceps & tertiæ quoque & quartæ cervicis vertebrae transversis processibus, carneo principio enasci visus est: quod prædicto nunc musculo latus reddidit, deorsum quoque, sed minus in posteriora tantisper ducitur, dum carnea lataque inferione in scapulae spinam inferatur, in ea spinæ sede, qua hæc summum humerum producit, ac quæ quodammodo è regione cervicis scapulae consistit. Cæterum ut homines prorsus secundo Galeni musculo; qui ab occipite in finis exoriri dictus est, destituuntur, ita etiam & quarto.

Quænam enim finis sit prætoris scapulae quàm hominibus communi.

Verum tertium musculum homo cum finis communem nanciscitur, sed nonnihil quàm finis validiorem. Exoritur enim homini musculus validus à transverso primæ cervicis vertebrae processu: deinde & transverso processu tertiæ vertebrae, quartæ & quintæ, quasi disjunctis constare principis: uno nimirum, quod primæ cervicis debetur vertebrae: altero autem, quod tribus secundæ vertebrae proximè subjectis adscribitur. quamquam etiam interdum à transverso secundæ cervicis vertebrae processu musculus hic, sed parva origine enasci visus sit. Principia hæc, simulatque ex reliquis vertebrae cervicis amplexantibus musculis emergunt, unâ coeunt, & validum efformant musculum, nonnihil latiore, quàm profundum, qui lata carneaque insertione in internæ superioris anguli scapulae basis sedem inferitur, scapulam sursum versus anteriora, cervicisque latera trahens. Non inopportune itaque hic musculus nobis scapulam attolentium alter dicitur, aut saltem omnium scapulae motorum tertius in hac nostra serie locabitur: Galenus suis omnibus scapulam attolentibus musculis, addidit oblongum gracilemque I musculum, quem ex ossis v referentis lateribus procedentem, scapulae, propter ipsius cervicem, interiori ex parte inferi, scriptum reliquit, & ejus musculi beneficio in anteriora colli scapulam attolli opinatus est. Ego autem in Capite de ossis v referentis musculis, hujus ossis gratia, non autem scapulae, musculum hunc efformatum asserui: ac proinde ejusnam motus autor is censei debeat, diligenti sectione venit indagandum. In hoc enim finis nulla cum hominibus est differentia, nisi quod finis toto processu carneus videatur: hominibus autem in medio ductu gracilescit, tendinis speciem communstrans, & duobus quasi musculorum ventribus donatus. quod sanè Galenus, si hominem unquam secussisset, non minus animadvertisset, quàm musculos inferiorem maxillam, deorsum docentes duobus donari ventribus observavit.

Tertius hominis scapulam moventium. LEVATOR.

Musculus, inter scapulam attolens à Galeno perperam descriptus.

Unus adhuc musculorum scapulam moventium reliquus est, qui hanc retrorsum ad dorsi spinam, versus superiora nonnihil agit. Hic musculus amplus & tenuis, sed omni ex parte carneus visitur: & à quartæ, quintæ, sextæ & septimæ cervicis vertebrae, deinde quatuor aut quinque primarum thoracis vertebrae spinis principium ducens, toti propemodum scapulae basi carneus, ac æquè ut in exortu parvus inferitur, fibras obtinens non prorsus transversas, at nonnihil oblique à dorso, ad scapulae basim deorsum ductas. Quibus verò musculis hic quadrilateris musculus (cui Galenus nimium latum initium adscripsit) & alii omnes tegantur, quibusve illi obducantur, sectionis non fecerant in illo musculo observandum præcepimus, qui brachii ad dorsum versus inferiora motus autor est: quem Galenus in libro decimotertio de Usu partium, scapulam quoque deorsum ducere, parum rectè prodidit. Ego autem hujus quoque modò memini, ne quis in musculorum scapulam moventium numero, Galeni nomine alium insuper, quàm hæctenus enarravi, requiratur.

Quartus hominis scapulam moventium. RHOMBOIDES.

Lib. 4. de Anatomia, scilicet.

Musculum quo brachium detrahitur, scapulam non movet.

CAPUT XXVII.

MUSCULORVM SCAPVLAM MOVENTIVM ADMINISTRATIO.



orum musculorum administrationem pari, qua reliquos omnes, methodo aggredieris. Primi enim, quo scapula pectori adducitur, principium, novacula à costis, unde prodit, liberandum est: & deinde toto musculo à thorace ad internum usque scapulae processum separato, ipsiusque attractis principis, ejus potissimum motus opifex habendus sit, inquires: num scilicet brachium potius, ut Galenus docebat, quàm scapulam, ut ego dicebam, moveat. Secundum musculum, quem & scapulam attollere & deorsum trahere dixi, in

Primi administratione.

Secundi.

mu-

Terii.

Quarti.

Claviculae à
scapula libe-
ratae.

musculorum brachium moventium administratione jam antea es aggressus: unde etiam hic ipsius sectionem neutiquam oportet repetere, quemadmodum nec eorum musculorum observationem, qui simis in collo privatim tribuuntur, & à Galeno, perinde ac si hominibus quoque communes forent, describuntur. Verum c^o tertius scapulam moventium, qui à cervicis vertebra ad superiorem scapulae basis angulum ducitur, suo principio profusus liberandus non est, nisi aliquot cervicis musculus antea praefectis. Ac proinde operationem erit, illum transversim, ubi primum ex cervicis musculus emergit, abscondere: ipsiusque principio ad vertebra relicto, illum à scapula liberare, illius tamen functione prius perpena. d^o Quartum musculus levi longaque sectione à spinarum apicibus ad 10 tab. i. secabis: & ubi ipsius insertiorem adunsum observaveris, eundem à scapula amovebis, sedulo cavens, ne c^o tertium hominis thoracem moventium musculus simul refices, aut saltem imprudenter suo exortu liberes. Deinde si e^o longus ille musculus, quem contra Galeni sententiam, ossi v^o referenti proprium esse retuli, adhuc asseveratus sit, non oscitanter specta, num scapulae, an illius ossis gratia, hunc rerum Opifex procreaverit. Nunc cultello, quam licebit proximè, ligamenta à summo humero & claviculis, quà invicem committuntur, refecabis, summum humerum à claviculis liberans, & e^o peculiaris huius articuli cartilagineum observans, quae illi similis est, & quae in maxillae inferioris ad temporum ossa articulis, & h^o claviculae rursus cum pectoris ossis nexu adinvenitur. Deinde accuratè perpendes, num tertium aliquod os hic, praeter claviculam, & summum humerum, cum ipsius appendice, dictaque nunc cartilagine existat: cujus Hippocratem in libro de Articulis, de brachii luxationibus differenter meminisse, Galenus docet. Sed quid de illo esse sentiam, primo libro sum executus. Ubi itaque claviculam à scapula diremeris, haec in sua sede diligenter servanda venit. Verum vasis ex thorace in brachium prorepantibus funiculis binis interceptis, & deinde in funiculorum medio refectis, scapulam à thorace evertes, ut jam circumvertentis brachium i^o musculi naturam inspicias, qui cavam scapulae sedem occupat. Hoc itaque ab osse undique eraso, atque ad articuli ligamentum deducto, & ejus functione perpena, illum quoque abjicies, ut nunc scapula nulli alteri firmata parti, à thorace maximi h^o musculi interventu k^o 3 tab. F. haereat, qui thoracem moventium secundus enumerabitur.

CAPUT XXVIII.

DE MUSCULIS CAPUT MOVENTIBVS.

Capitis motu.



uperiori libro, cervicis vertebrarum fabricam describentes, & Galeni sententiam nos merito parum accommodantes, caput propriis motibus & secundariis moveri retulimus. Quot enim propriis motibus cervix agitur, totidem etiam secundariis caput movetur: ac cervix quidem extenditur, seu in posteriora versus dorsum ducitur, & in anteriora flectitur: deinde utrinque ad latera, ad humeros scilicet etiam inclinatur. Caput autem uno proprio motu, vel quiescente etiam cervice, flectitur & extenditur, seu antrosum & retrorsum, idque supra primam cervicis vertebram, fertur: & dein alio ipsi profusus peculiari motu supra secundam vertebram, veluti ad axim circumducitur, sive flexum, sive extensum cum cervice, aut citra cervicem existat. In latera verò, seu versus humeros, caput non, nisi cervicis beneficio, ac veluti secundario, inclinatur: quoniam immota rigidaque cervice, ne minimum quidem caput proprio motu humeris adducamus. Tempestivum itaque nunc fuerit, iis musculus, qui cervicis praefunt motibus, in suum locum asseveratis, eos aggregandi, qui propriis capitis motibus famulantur, septenis complexi paribus, partim caput; partim primam cervicis vertebram agentibus, quorum sex in posteriori cervicis consistunt fede, à quibus sermo modò est inchoandus. Verum antequam ad horum enarrationem Galenus accessit, duo alia musculorum paria ex dissectionis serie praeposuit, scapulae motibus servientia: quorum a^o unum homines cum simis commune nanciscuntur, id scilicet, cujus alterius lateris musculus in scapulae spinam, summum humerum, & latissimam claviculae partem inferi dictus est. altero autem pari homines destituuntur, cujus in altero latere musculus ab occipitio enatus, ad altioris basis scapulae angulum in simis protendi commemoratus est. Atque hinc fit, b^o primum caput moventium par Galeno tertia serie inter musculos cervicem occupantes enumerari, quod duobus constat musculis, c^o principium ducentibus ex apice quintae thoracis vertebrae spinae: dein etiam ex quartae, tertiae, secundae & primae vertebrarum thoracis spinarum apicibus. Principium hoc, quà primum ex quinta thoracis prodit vertebra, acutum refert angulum, qui sursum tensus, sensim ita latefcit, ut ad tertiam secundamque thoracis vertebram jam porrectum, adeò applicetur, ut externum ipsius latus è regione transversiorum processuum earundem vertebrarum consistat. Ambo muscoli hanc servantes latitudinem, sursum feruntur, à quinque etiam inferiorum cervicis vertebrarum spinis (sed nimis quam leviter)

In 4 libro de
Adm. scil.Primum per
musculos
aut caput,
aut primam
vertebram
moventium,
SPLENII.

exor-

d 12 tab. D. exortum affumentes. d Quando autem ad tertiae cervicis vertebrae usque spinam conscenderunt, quum haecenus toto progressu dexter sinistro conjunctus fuerit, utrique ab invicem sensum magis magisque tantisper abscedunt, dum transversa o linea occipitis ossi carnea lataque insertione implantentur. Ejus enim insertionis tanta est amplitudo, quantum internum alterius musculi latus à media occipitii fede, & externum latus ab auris radice remouentur: adeo, ut insertionis amplitudo utriusque musculi tanta sit, quantum ab una aure ad alteram occipitii est intervalli, quod musculorum insertione non occupatur. Caeterum istius musculorum ab invicem recessus forma, f triangularis exactè visitur, si modò unam lineam transversim ad occipitium, ab interno unius musculi latere, ad internum latus alterius duxeris: & deinde alias duas ab ejus lineae terminis, secundum utriusque musculi internum latus, ad tertiae cervicis vertebrae spinam, veluti ad trianguli verticem porrexeris. Rursus singuli musculi s triangulari forma constant, si lineam secundum spinæ longitudinem ad occipitium usque ductam, unius lateris loco habueris: & secundi lateris vice, lineam secundum externum musculi latus exprorectam: & tertii lateris loco lineam, quae transversim musculi insertionem ad occipitium describit. Fibrae horum musculorum, à spinis vertebrarum sursum oblique, quasi ad transversos superiorum vertebrarum processus tantisper ducuntur, dum simul omnes in occipitium finiant: praesentes enim musculi modicum prorsus & exiguum in transversos vertebrarum processus nexum moliantur.

h Secundum musculorum par, admodum sanè varium, & secus multò in homine, quàm canibus & simis, observamus. His namque ex transversis tertiae quatuorve thoracis vertebrae processibus, & insuper secundae ac primae quoque thoracis, & quinque humiliorum cervicis vertebrarum transversis processibus, musculi istius paris enascuntur, & ad earundem vertebrarum spinas procedentes, ipsis nonnullis insertionibus appllantantur. Deinde dexter nupquam toto progressu à sinistro recedit, simulque ambo in occipitii medium ampla insertione innascuntur, nullibi nervum aliquid, quod notatu dignum sit, ostendentes: etsi interim obliquas quasdam impressiones expriment, ex transversis inferiorum vertebrarum processibus, ad superiorum quodammodo spinas excurrentes, at illae leviores censendae sunt, minusque penetrant, quàm ut his aliqua ex parte musculorum dividi quis dicere queat. Quamquam Galenus nonnullos dissectionum professores, non duos hujus paris tantum musculos enumerasse, verum quosdam quatuor, quosdam verò sex ibidem recensuisse, videatur testari, qui aliter ac Galenus homines aggredebantur. In simis enim & canibus (de quibus haecenus in hoc secundo pari locutus sum) unum duntaxat utrinque musculum recenserem: quandoquidem si illis attendendum foret impressionibus, totidem ferè musculorum loco uterque habendus esset, quot sunt ex transversis vertebrarum processibus exortus, & in earundem spinas insertiones. In homine itaque multo aliter hanc conjugationem, quàm Galenus illam descripsit, aut enumeravit potius, observavi. Apparent enim quàmplurimi utrinque musculi, serie multiplici invicem commixti, & admodum variè principium obtinentes, & diversis omnino rationibus insertiones in occipitium molientes. Ilico enim atque primum musculorum par subductum est, i musculus occurrit, qui acutum principium ex medio transversorum processuum quintae & quartae thoracis vertebrae educit, & illico ab exortu carneus appareus, muris & lacertae formam adpiscitur: quum verò sursum ad cervicis initium k perrepat, carnosus esse definit, ac veluti in teretis tendinis naturam cessat, l musculum imitatus, qui maxillam humiliorem deorsum trahit, duobusque ventribus donatur. quandoquidem m inibi, quàm musculus iste secundi paris caput moventium, cervicis radicem superavit, carnosus denud esse incipit, quousque in occipitii ossis medium n inseratur. Verùm ante ipsius insertionem, cum illo alius o coit musculus, qui ex septimae cervicis vertebrae spina, nerveo tereque principio enatus, sursumque ascendens, carnosus quoque evadit, & unà cum dicto musculo occipitio inseritur, ubi dextri lateris musculi, sinistri lateris muscularis contigui sunt, neque ab invicem (ut primum par) remouentur. p Alius deinceps occurrit, qui veluti alterius lateris tertius esse possit, ac ex apicibus transversorum secundae & primae thoracis vertebrarum processuum, partim carnes, partim nervos enascitur: & sursum versus exteriora oblique exprorectus, carnosusque ac latior redditus, occipitio ad radicem q mamillaris in capite processu validè inseritur. Sub his r magna moles carnea consistit, secundo in canibus pari quodammodo respondens, quae à transversis vertebrarum processibus oblique sursum ad spinas exprorecta, occipitii ossi implantatur, fibras obtinens ab exterioribus sursum intrò oblique repentes. Hujusmodi itaque secundum musculorum homini est conjugium: in quo cuius integram erit, utrinque quatuor collocare musculos: primum scilicet, secundum & tertium, tres illos anre carnae molem enarratos: & quartum, ipsam carneam molem. Nisi fortassis quis denud illam carnem in tot musculos subdividere proposuisset, quot in ipsa impressione, aut exortus insertionesque visuntur. Ar consuetius fore arbitror, unicum tantum par ex omnibus his, & unum duntaxat utrinque musculum numero statuere, quum caetera paria duobus tantum conformentur muscularis, & omnes hujus secundi paris musculi ejusdem functionis gratia procreati sint. Hoc enim (ut pri-

Secundum par
imperfectum.
COMPLB-
XI.

dorsi partem, capite interim proprio motu horum ope vix flexo. Quamobrem etiam inter capitis musculos vix eventunt enumerandi: quemadmodum neque ^a alii adhuc quatuor (utrinque nimirum duae conjugationes) ad cervicis latera repositi, qui cervicem, non autem caput proprio motu in latus agunt. Et rursus ^o alia conjugatio cervicem extendens, hic praetereunda est, ac ad reliquum de dorsum moventibus musculis sermonem asserenda: quum & illa quoque non nisi secundario caput moveat, ea nimirum ratione, qua brachium moventes musculi, cubitum manumque ducunt.

CAPUT XXIX.

CAPUT MOVENTIUM MUSCULORUM ADMINISTRATIO.



orum qui capitis motibus praesunt musculorum administrationem ^a primo pari auspicaberis, pendens membranam ^b cuiusdam musculi principium, quod ex inferiorum cervicis vertebrarum spinis enatum, primo capitis musculorum pari, reliquisque hic dorsum moventibus musculis inseritur: ac tandem aliquot superioribus thoracis costis insertum, respirationis opifex efficitur. Licebit itaque hujus musculi (qui hominis thoracem moventium tertius erit) principium à vertebrarum spinis cultello liberare: & musculo ad insertionem usque à subditis divulso, illum ibidem à costis appensum tantisper sinere, dum thoracis musculos aggredieris. In praesentia enim cultellum retusorem, aut buxum, sub externo primi paris musculi latere subicies, & illum à subditis liberare conaberis: deinde secundum spinarum longitudinem ducta sectione, ipsum ad insertionem usque in occiput duces. quod ubi in utroque latere praefiteris, hujus paris musculos, ab occipito non amputatos, ita ad latus aliqùd reflectes, ut reliquam sectionem non impiediant. Mox varios ^c secundi paris musculos considerabis, ea illos serie, qua enumeravi, à vertebra abscicans, & ad occipitum deducens, ut modò illorum tractus principii, quarum functionum potissimum autores sunt, rectè perspicias: quod tunc demum optime visitur, quum cerebrum ex calvaria ademptum est, ipsaque inferior maxilla, quò caput levius, magisque sequax sit, abscecta. ^d Tertium par à spina secundae cervicis vertebrae postmodum liberabis, sensim illud ad occipitum usque à ^e quarto pari sublevans, praecavensque, ne & id unà imprudens auferas: hoc enim nunc à prima vertebra separandum venit, atque ut caetera, ad suam, quam molitur, insertionem ducendum. ^f Quintum insuper par, ab occipito liberatum, ad transversos primae vertebrae processus, quemadmodum ^g sextum à spina secundae vertebrae ad eosdem processus, ducetur. Reflexo jam cadavere, à pectoris ossè & claviculari, ^h anteriorum musculorum principia sunt acuto cultello rescandenda, mente interim adhibita, num plura musculorum principia simul concurrant, aut utrinque plures musculi observari queant. Ubi itaque & hos ad mamillares processus perduxeris, illorumque insertionem rimatus fueris, eos à capite abscato: & propriis cervicis musculis in praesentia relictis, ad ligamenta capiti & duarum primarum cervicis vertebrarum peculiararia, sectionem confere, quibus nunc privatum Caput dedicabimus.

Primi paris
administratio.

Secundi paris,

Terti.

Quarti.

Quinti.

Sexti.

Decimis
quartis mus-
culorum.

CAPUT XXX.

DE CAPITIS ET PRIMAE SECUNDAEQUE CERVICIS
VERTEBRARVM LIGAMENTIS.TRIGESIMI CAPITIS FIGURAE,
& ejusdem characterum Index.

Praesens figura primam secundamque cervicis exprimit vertebrae, posteriori sede delineatas, unà cum earundem ligamentis, hoc Capite describendis.

A, B, C Prima cervicis vertebra, secundae connexa. Verum *A* privatim dexter primae vertebrae sinus, qui dextrum occipitis ossis caput suscipit, indicatur. *B* autem sinister sinus, cui sinistrum occipitis ossis caput insidet. *C* verò primae vertebrae sedes, ubi in spinam aliae terminantur.

D, D, G, H Secunda cervicis vertebra.

E, E, E Membraneum ligamentum, primam cervicis vertebrae occipitis ossi colligans, aliqua ex parte hic primae vertebrae adhuc adnatum cernitur.

F, F Ligamentum membraneum, primam cervicis vertebrae secundae neciens vertebrae.

G Corpus secundae vertebrae, dentem producens

H Dens, acutiusve secundae cervicis vertebrae processus.

I Teres ligamentum, à dente in occipitis os insertum, hic transversum abscissum occurrat.

K Transversum ligamentum, dentem in sinu continens, qui dentis gratia in prima cervicis vertebra caelatur.

Ligamentum
primam ver-
tebram capiti
commune.

Secundam
vertebram
capiti.

Ligamentum
transversum
denti obdu-
ctum.

Primam se-
cundae collig-
ans.

Ligamentum
ram adnati-
strans.



apitis cum prima cervicis vertebra articulationem, & secundae item vertebrae cum prima, secundaeque rursus cum capite conjunctionem, omni dignas esse admiratione, libri superioris decimumquintum Caput explicavit. Praefens autem ligamenta articulos hos continentia perstringet. Quum itaque primam cervicis vertebrae capiti copolari necessum fuit, merito universum articulum ambiens ^a ligamentum ^a *E, E, E* (quod & cacteris articulis commune censetur) forte robustumque Natura procreavit: rarum tamen nihil, aut peculiare, praeter robur crassi-

tiemque, id ligamentum adipiscitur. ^b Quod verò secundam cervicis vertebrae capiti ^b *I* committit, teres & validissimum est, & cartilaginis naturam participat, & ex vertice ^c *H* dentis enatum, occipitis ossi inseritur, ^d quà anteriorem foraminis, quo dorsalis me- ^d *1 fig. cap.* ^e *15 ad. 1 G.* dulla delabitur, regionem constituit. Id ligamentum firmissimè secundam vertebrae occipitis ossi colligans, unà cum dente veluti axem efformat, secundum quam caput, primae vertebrae (quac tunc veluti continuum os cum capite efficitur) intervntu in gyrum agit. Verum ne dens ille ^e internam primae vertebrae sedem occupans, & dorsali medullae ibidem praeclocatus, quandoque ex suo sinu in vehementioribus capitis motibus deviet, luxeturve, atque tunc dorsalem medullam comprimat, aut frangat, ^f aliud liga- ^f *3 fig. cap.* ^g *15 ad. 1 K.* mentum rerum Opifex procreavit, quod ex uno latere interioris regionis primae vertebrae prodians, alteri lateri inseritur, posteriori dentis sedi transversum obductum, & egregiè robustum, cartilaginisque naturae compos. Reliquum est ^g aliud ligamentum, ^g *F, F.* primam vertebrae secundae colligans, quod ejusdem cum aliis membraneis articulos continentibus ligamentis fabricae & usus censetur.

Ut autem haec ligamenta examissim administres, conduxerit musculos cervicem moventes prius esse dissectos: ac tunc demum acuto cultello membraneum ligamentum, primam vertebrae capiti colligans, opportunè dividetur: & capite ad anteriora inflexo, dorsalem medullam quoque per transversum abscabis, ut teres ligamentum, dentem capiti colligans, in conspectum veniat. Quod ubi intuitus fueris, transversò quoque ictu id divides: ac ligamentum transversum denti obvolutum, dentemque in sua cavitate continens, diligenter observabis: & mota omni ex parte prima vertebra, qui motus supra secundam & primam complentur, disces. Postremò membraneum ligamentum, primam vertebrae secundae copulans, in circuitu quoque acuto cultello aggredieris: & avulsa prima vertebra, denuò dentis sinum, & ligamentum dentem complectens, & quod ex ipsius vertice procedit, considerabis.

CAPUT XXXI.

DE MUSCULIS ABDOMINIS.



Veror ne & hic pariter morosior quispiam disciplinae ordinem culpaturus sit, quod ante musculos abdomen constituentes, aut cubiti, aut thoracis, aut dorsi motores non aggredior: uihil enim prohibet, cubitum moventes musculos modò pertractare. Sed quum hos, vicinitatis ratione dorsum agentes musculi praecedant, & ante dorsi musculos, quod ad sectionis seriem attinet, thoracem moventes, & ante hos illi, quos abdominis vocamus, dissectari debeant: proximum est, abdominis musculos persequi, quibus à fibrarum ductu nomina imponimus, quosque octonario numero comprehendimus, quatuor obliquos, & duos rectos, & totidem transversos enumerantes. Obliquorum igitur in utroque latere bini sunt, qui invicem incumbunt, & contrarias, seque mutuo decussatim interfecantes fibras obtinent.

^a Superiores enim fibrae deorsum versus priora obliquè procedunt: ^b inferiores verò sursum ^a *27 tab. 6.* ^b *4 tab. 11.* obli-

Obli-
quos musculo-
rum brevis
enumeratio.

obliquè ad anteriora tendunt. Rectorum ab utroque latere c unicus est, suas fibras secundum corporis longitudinem extensas obtinens. d Transversorum similiter unus utrinque habetur, cuius fibrae secundum corporis latitudinem, aut à dextris ad sinistra nullo obliquo ductu transversim feruntur.

e Obliquè descendens, cacteris abdominis musculis supersterntur, f & ex sexta, septima, octava & nona costis, priusquam in cartilagineum finiant, carnosum principium sumit, propter musculum, quem ex scapulae basi pronatum, octo clavioribus thoracis costis inferi, thoracemque movere dicemus. Hoc amplum principium, non instar rectae prodit lineae, verum instar manus. ille enim thoracis musculus, costis, quasi digitos singulis porrigendo, inferitur: ex quorum intervallis prominentiores obliquè descendentes musculi partes, digitorum ritu nascuntur, non focus, quàm si sinistrae manus digitorum intervallis, dextrae manus digitos infereres. Deinde post nonam costam, à tribus etiam inferioribus costis iste musculus nascitur, illam semper originem imitatus, quam ad magni thoracis musculi intervalla adipiscitur, non quidem amplius cum illo thoracis musculo ingressu mutuo commissus, verum cum s alio quodam, qui ab inferiorum thoracis vertebrae, & unius alteriusque in lumbis positarum spinis enatus, thoracis decimae & undecimae costis potissimum inferi, in thoracis musculorum enarratione dicitur. Is enim manus quoque ritu costis, priusquam in cartilagineum cessare incipiunt, implantatur: & obliquè descendens musculi principium, manus quoque modo ex ejus musculi intervallis, ab ipsis costis alternatim procedit. Hoc obliqui musculi principium, undique carnosum quidem est; sed tenue: verum musculus ipse sensim carnosior crassiorque evadens, deorsum in priora fertur, illa (quae quasi inania inter ilium os & infimam costam, *νεφελος* & *αγρία* Graeci vocant) carnosae ipsius parte amplectens, quousque ad ilium os percrepiter, cuius h summam secundum totum ejus ossis appendicis ductum, carnesu inferitur. Quum verò carnosae musculi pars, ex ilium regionibus, ad corporis anteriora mediaque, secundum totam abdominis longitudinem propeat, in nervosam exilitatem, membranæ quamsimillimam degenerat, quae sextae & septimae costarum cartilaginibus, & pectoris ossis mucroni, & rectis musculis expanditur, firmissimeque superiori ossis coxendicis, & pubis regioni, ubi hanc excarnem reperit, implantatur. Quà enim i sextus & k septimus femur moventium musculi, super coxendicis & pubis os descendunt, obliquus hic musculus ossi proximè non committitur. l Secundum autem corporis longitudinem, in abdominis medio dexter musculus cum membranea tenuitate sinistri ita fàné coit, ut simul utrique descendentes, veluti tunicam quandam univèrso abdomini obductam efformet.

m Obliquus huic substratus, ex superiori ossis ilium regione, quam ipsius spina & apendix circumscribunt, carnesu nascitur, ac simul impenite tenuem membranamque originem à lumborum vertebrae & ossis sacri spinis assumit, quae in musculi progressu carnosus fibris tandem adangetur, enutriturque. Musculus iste sursum tendens, illa carnosae sui parte integit, & quatuor infimarum costarum sinibus carnosus inferitur. Ubi autem abdominis priora & medium conscendit, in nervosam definit exilitatem, quae inter rectum musculum, qui ipsi subjicitur, & membraneum obliquè descendentes tendinem, media intercedit, pubisque ossi, & mucronatae pectoris ossis cartilagini inferitur: per reliquam verò abdominis longitudinem, cum alterius lateris obliquè adscendentes musculi tendine sic unitur, ut ex utriusque lateris musculo, simul toti quoque abdomini regumentum efficiatur. Membranei horum musculorum tendines, eundem ferè cum reliqua muscularum parte, fibrarum ductum sibi vendicant. Caeterum ea sede, qua tendines super abdominis medium invicem insternuntur, utrique firmissimè simul tanta amplitudine connati occurrunt, quanta media recti musculi est latitudo: atque id adeò validè secundum totam abdominis longitudinem perficitur, ut hic in abdominis medio, quatuor obliquorum musculorum tendines, unum producere quis arbitraretur, nisi duos utrinque haberi, accuratissima sectio, fibrarumque ductus commostrarant. Ubi dextri sinistris uniuntur, nullam prorsus separationis neque coitus lineam expriment: sed paulo crassiores redditi, ac sese inter rectos musculos, n ubi illi invicem distant, imprimentes, robustissimè transversorum musculorum nervosis tenuitatibus, ipsique adeò peritonaeo o connascuntur. p Quod etiam obliquè adscendentes nervosis tenuitatibus univènt, secundum externa rectorum musculorum latera, priusquam illos conscendant; per abdominis enim longitudinem, instar lineae insertionem validam moluntur in nervosas transversorum tenuitates, & etiam ad quasdam rectorum musculorum q impressiones nunc commemorandas.

Sub obliquo rum iraque nervosis tenuitatibus r recti abdominis musculi reconduntur, Reii. singuli ex media ossis pubis regione, s duplici quodammodo principio ducentes originem, uno quidem superiore interioreque, altero inferiore ac exteriori: non quòd haec principia singulis musculis disjuncta incontinuae sint, sed ipsa musculi origo diversam substantiam ad hunc modum exprimit. Superior originis pars, seu superius (ut ita dicam) principium, introrsum nonnihil vergens, exactè carneum est: ac ex lato in angustum declinens, priusquam ad mediam lumbis regionem pertingit, in acutum quasi angulum

terminatur. Inferius verò, quod & extrosum paulo magis prominet, nervosum est, carnis omnino expert: verum sursum porrectum, sensim assumpta carne dilatescit, totumque rectum musculum producere videtur. Recti itaque musculi, duobus ejusmodi principis singuli ex pubis osse nati, ¹ invicem contigui sunt, rectà sursum porrecti, donec ad umbilicum pervenerint: ² ibidem enim nonnihil mutuo distantes, modiceque ampliores facti, ad pectus usque feruntur, cui supra mucronatam cartilagineam, ad ossis pectoris latera, illique connexas cartilagineas, lati carnosique ³ implantantur. Musculi hi non uno fibrarum ductu, secundum toram longitudinem ferri videntur: sed singuli in abdominis regione diversa ⁴ delincenta, seu inscriptiones transversim, & incurva albaque linea, ipsis iuductas exprimunt, non aliter sanè, quàm si rectorum singuli plurium musculorum numero essent habendi. Non enim rectà ab osse pubis, ad pectus fibræ nufquam inclinantes feruntur: sed ad nunc dictas circumscriptiones impressionesve nonnihil implicate obliquantur, atque ex aliis aliae produci quodammodo apparent. Deinde musculis rectis, non propter pubis os nervi duntaxat inferuntur, sed interiori quoque ex parte, ubi his impressionibus musculi donantur. Istarum impressionum duæ plurimum supra umbilicum consistunt, & interdum una sub umbilico in funine, aliquando etiam tres supra umbilicum. Neque has Naturam musculis frustra largitam arbitror, verum ut commodius sursum in priora nonnihil vergentes porrigerentur, & secundum orbicularem abdominis regionem obliquari, peritonæum appositè premerent, eoque quod narratur sumus munere opportuniùs fungerentur. Quum thoracem moventes excuquerr musculos, ⁵ & unum in simiis & canibus enumerabimus, qui inter ipsos ordine quintus futurus est, quemque verarum costarum cartilaginibus ad pectoris ossis latus exporrectum, docebimus totum esse membraneum, præterquam ad primæ secundæque costæ interval- lum, ubi carnosus redditus, in primam costam definit. Profectò musculus hic in omni- bus animalibus, in quibus sectione illum deprehendi, pars recti abdominis musculi mihi esse videtur, & rectum musculum ad primam usque thoracis costam in illis animalibus ascendere prorsus assero. quod in canibus, caudatisque simiis maximè evadit conspicuum: in hominibus autem (ut verum fatear) hunc musculum nunquam observavi: hominesque illo, quum brevissimo donentur pectore, faciliè destituuntur.

Recti musculi
pars, quæ si-
mus abdomi-
natus.

Transversi.

Omnibus modò commemoratis musculis subsunt a transversis, utrinque unus, qui ex transversis lumborum vertebrarum processibus, tenui membraneoque principio enascitur: deinde in progressu ex dorsum moventibus emergens musculis, & carnosus adauctus fibris, superiori ilium ossis regioni, & spuriarum costarum finibus exactè carneus conficitur, car- nosa ipsius parte universa invetiens ilia. Ubi verò versus abdominis medium, ⁶ ad exterius recti musculi latus usque prorpesit, in nervosam finit exilitatem, quæ pubis ossi & mucronatæ cartilagini implantatur: per reliquam inter hæc extrema longitudinem, membranofus iste tendo nervosæ exilitati transversis alterius lateris musculi continuatur, ac simul ambo tunice instar universum abdomen circumcingunt, in hoc obliquos muscu- los imitati. Verum nervosa horum musculorum tenuitas non aequè atque obliquorum lata est: transversis enim nonnihil sub rectis musculis, & potissimum juxta pectoris regio- nem, carnei conspiciuntur. Transversis musculis ⁷ peritonæum, seu membrana nutri- tionis famulantibus organis circumposita, adeò validè subnascitur, ut arduum sit, illos ab hac, idque potissimum in homine, illaceros liberare. Carnosæ tamen musculorum partes vix aliter peritonæo committuntur, quàm mutuo incumbentes musculi invicem hac- cere solent. Transversi enim musculi propria musculorum membrana illic, quæ perito- næo obducuntur, neutiquam (etsi plerique secus arbitrentur) destituti secantibus occur- runt. neque unquam alius musculorum abdominis, quàm nunc enarravimus, situs videntur: uti forsitan aliquis, librorum duntaxat ope nautam agens, promptè colligeret, pugnantibus nimirum Galeni locis delusus. Quandoquidem hos aliter recenfer in libris de Affec- torum locorum cognitione, rursus aliter in libris de Partium usu, & aliter prorsus in li- bris de Administrandis sectionibus, ubi eos ita enumerat, ut in sexto libro curativæ me- thodi ipsorum situm rectè describit.

Abdominis
muscularum
usur.

Octo abdominis musculi, præter communem omnium musculorum usum, quo corpo- ri calefaciendo refrigerandoque auxiliantur, & propugnacula quadam censentur, prima- rio usu thoracis motibus præfunt, ut in proprio thoracem moventium musculorum Ca- pite dicturi sumus prolixius. Deinde homini ad durorum recrementorum expulsiõnem aptissimè subserviunt: quando enim omnes unà in se collecti contractique laborant, ⁸ se- pto transverso interim ex spiritus retentione depresso, ita intestina comprimunt, ut ex angusto loco in ampliorem (qui inferior est) faeces protrudant, expellantque: & rursus ad ventriculum superiorave illas deferri, præcaveant nihilo secus, quàm si duabus ad brachiale junctis manibus, & semper magis magisque sensim ad extremam usque digito- rum aciem distantibus, madentem spongiam imponeres, manibusque paulatim coënti- bus, aquam exprimere nitereris. Verum hoc musculorum abdominis munus, nisi cogiti- nato septi transversis functione sitique, apertè percipi nequit. Pari etiam ratione, quo pa- cto abdominis musculi parientibus (ut commodius foetus propellatur) conferant, non aptè cognoscitur. Atque hæc adhuc minus ab illis assequuntur, qui septum transversum, dum

5 tab. p
ad g.
u 5 tab. d g
fascim.
x 5 tab. r.
4 tab. u.
y 5 tab. u.
u.

z 5 tab. ab y
per f. ad.

a 6 tab. d.
5 tab. p. 12
tab. p.

b 6 tab. b.

c prima fig.
5 tab.

d 7 tab. d.

dum contrahitur, thoracemque adaperit, deorsum pelli arbitrantur, non animadvertentes, quum aërem intrò ducimus, ac thoracem continèd, citra spiritus retentionem, thoracisque repleti compressionem, distendimus, septum transversum nullum impetum in excretionem moliri, quòd scilicet perpetuò sursum tractum, non deprimitur: quemadmodum id spiritum retineantibus, & vi interim thoracem comprimentibus, in firma sede permanet. Caeterum nostri seculi medicos, qui hos tantum musculos recensere ita videntur, ac si alii in corpore nulli essent, omnino delirare existimandum est: qui rectis musculis cibum in ventrem attrahi, transversis autem expelli, & obliquis retineri contendunt, praesentibus musculis attribuentes, quod verè ventriculi intestinorumque fibris adscribendum fuerat. Sed haec absurdiora sunt, quàm quae in medium adduci debeant, quum aliae fibrae voluntario motui, aliae verò naturali, qui à nostro non pendet impetu, famulentur. Neutiquam sanè haec ab ipsis confingenda venerant: at laudandus erat rerum Opifex, qui quomodo abdomen offe destitutum necessarium creati voluit, tam affibras tunicas involucrique ipsi paravit, quae praeterquam quòd tegumenta & aptissima propugnacula sunt, thoracis quoque motibus, uti monuimus, utilissimè subserviunt.

CAPUT XXXII.

ABDOMINIS MUSCULORVM ADMINISTRATIO.



Administrationem hanc, aut à musculorum capitibus, aut tendinum terminis aggredi, nihil prohibet: verum facilius est, musculorumque naturam accuratius demonstrat, quae ab exortibus aspiciatur. Qualitercumque igitur sectionem exordiri proposueris, cutem unà cum carnosâ membrana, ab universo abdomine, & lumborum regionibus, ad femora usque liberatam esse oportet, unà cum ^a musculo, quem brachium deorsum trahere ostendimus, quique jampridem ex sectionis haëtenus commemoratae serie ablatus est. His igitur ademptis,

Duplicem esse
horum musculorum
larum admi-
nistrandam.

& membrana insuper perquam tenui & fibrosa, quae musculis, praeter carneam, obducitur, unguibus hinc inde leviter (ut ipsius naturam discas) divulsâ, priorem sectionem hunc in modum aggredieris. Cadavere ad alterum latus involuto, ut commodè & lumborum vertebis, & abdominis medio manus adhibeas, à sexta costa nitèris ^b musculi abdominis oblique descendents principium parvo cultello, aut exigua novacula liberare, levi sectione ducta secundum reliquas costas, versis dorsum. & secundum superiorem illum ossis regionem, ad pubis ossis usque medium. Hanc sectionem adèd duces leviter, ut nihil praeter praesentem musculum vulneres. Mox ab his ossium regionibus elevato musculi principio, conaberis paulatim ab ^c oblique adscendente descendente eoque liberare, dum ad abdominis usque medium illum perduxeris, praecavens, ne unâ tanquam oblique descendents musculi partem auferas, tenuem ^d musculum, qui ad decimam undecimamque thoracis costam cum obliquo mutuis intervallis committitur. Si enim hunc scopulum vitaveris, & in viris quoque à ^e tunica vasæ seminaria involvente abstineris, musculum oblique descendente, versis medium abdominis promptissimè duces. Caeterum ubi ad ^f medium usque recti musculi amplitudinem perventum erit, pertinaciùs cum adscendentis musculi tendino, oblique descendents tendo coire videbitur, quàm ut integrum, & non vulneratum, laceratuvæ, ad lineam usque (quae in abdominis medio ambientibus merito, quòd illi nulla subsistat caro, candidior apparet) ipsum dissecare valeas, utcumque acuta novacula usus fueris: recusiori enim nihil penitus promovebis. Quamobrem reflexo pendenteque à media recti musculi amplitudine primo abdominis musculo, ^g adscendente, qui secundus est, similiter aggredieris, ducta nimirum à pubis offe, per superiorem illum ossis regionem, & lumborum vertebas, & fines quatuor infimam costarum sectione, quae ab his omnibus musculum separare possit: & ab illo etiam respirationis ^h musculo abstinere, qui decimae & undecimae costae potissimum inseritur. Post sectionem, musculi hujus principia hamulo aut unguibus attolles, & à ⁱ transverso, cui insidet, in priora procedens, liberabis. Quod ^k usque ad anteriorem costam, laterisve recti abdominis musculi, mediocri negotio perfereris, si modo in viris vasorum seminalium tunicis (quae ad testium ^l musculorum sectionem servandae sunt) animum adhibeas, ne unâ etiam illas praescindantur. Ubi verò membranosis oblique adscendentis musculi tendo externum recti musculi latus spectat, acutiori novacula à subditis separandus est: neque id quidem oscitante, ne eam tendinem pertundas, ipsumque hic finire arbitreris. Tantum enim hujus tendinis cum nervosa transversi musculi exillate juxta externum recti musculi latus, occurrit nexus, ut aliquando oblique adscendentis tendinem dividi putaverim: & unam ipsius partem, transverso musculo connatam, sub recto musculo procedere, alteram verò super rectum expandi arbitratus fuerim, atque id potissimum supra umbilici regionem est manifestius. Verum si adamussim oblique adscendentis

Administratio
à musculorum
exortibus.
Oblique de-
scendentis.

Candidior
abdominis li-
nea.
Oblique ad-
scendentis.

Nexus nervo-
sae tenuitatis
oblique ad-
scendentis
musculi cum
transverso.

tis tendinem à transverso liberaveris, recto musculo illum superfœrni comperies, à quo ad albam usque abdominis lineam accuratè separandus venit: quod in carnosis recti musculi partibus factu est promptissimum, at in ^m nerveis illis recti musculi inscriptionibus tendines circa abdominis medium invicem connascantur, ubi recti musculi mediae amplitudini (quae interior est) incumbunt: nec nisi maxima industria, & acutiori novacula, ad albam usque abdominis lineam mutuo separari queunt. Cacterùm posteaquam unius lateris, cujus jam sectionem aggredieris, obliquos abdominis musculos ad albam usque lineam perduxeris, expende, ^a qualiter obliquorum tendines rursus transversiorum tenuitatis in ea abdominis regione adnascantur, qua recti musculi ab invicem magis sejunguntur. Utroque obliquo musculo in illud cadaveris larus, quod mensae incumbit, pendente, sola manu ^o rectum musculum à transversis nervea tenuitate separabis, dextrae manus digitis ab exteriori musculo latere injectis, & secundum abdominis longitudinem hinc inde sub musculo ductis. Quum primum rectus musculus à transverso abscisset, integrum est, ejus fibras unà cum ^p transversis ipsius inscriptionibus contueri, ac tandem musculum à thorace novacula liberatum, ab abdomine detrahere: ^q ita tamen, ut adhuc pubis ossi haereat, ipsiusque hic initium accuratè examines. At quum hunc à pectore in cane aut simia adimes, studendum est, ne ^t continuum illi membrancum tendinem simul auferas, aut vulneres, qui secundum pectoris longitudinem, à recto musculo ad primam usque thoracis costam porrigitur, ac re vera in ejusmodi animalibus recti pars esse conspicitur. ^s Transversum pari modo, quo obliquos aggressus es, opportunè administrabis, ducta similiter à pubis osse, per ilium os, & transversos vertebrarum lumborum processus, aut potius ^t musculorum dorsum hic moventium exterioris lateris, & demum ad fines spuriarum costarum, levi sectione, quae intacto peritoneo, solum musculum penetret. Mox transversi principia hamulo elevabis, & novacula quam poteris attentissimè à ^u peritoneo paulatim liberabis, donec ad nervosam ipsius devenires exilitatem: quae majori adhibita cura, à peritoneo ita separanda est, ut neque peritoneacum, neque nervosa ea tenuitas lacerentur. quod quidem non adeo arduum est, arque operosum, & praecipue juxta abdominis elatiora, non procul à pectore. nam in summe tendo ipsè (ut etiam peritoneacum) nimis quam tenuis occurrit. Nunc verò, ubi & hunc musculum ad medium abdominis perduxeris, ac à peritoneo, ut licuit, optimè liberaveris, rursus in suum locum quatuor hujus lateris musculos repones: ac cadavere in dorsum reflexo, secundum administrandi rationem aggredieris, quae à tendinum finibus, in abdominis medio auspiciatur. Duces itaque à pectore ad pubem usque, per totam abdominis longitudinem, super medium recti musculi ejus lateris, cujus administrationem moliris, adeo levem sectionem, ut nihil praeter ^x oblique descendentes musculi tendinem vulneret, Atque hanc sectionem ad mediam recti musculi amplitudinem tentandam scribo, quòd nollem frustra per albam lineam, quae in abdominis medio occurrit, eam sectionem fieri. siquidem impossibile arbitror, descendentes tendinem, non vulnerato illaefoque ascendentes tendine, seorsum hinc liberari posse. quamquam & ab alba linea interdum sectionem inchoari experiri non improberim, utcumque etiam laceratos tendines invicem separares. Quapropter hac illave sectione ducta, adniteris hamulo descendentes tendinem attollere, ac à subiecto ipsi musculo novacula dissecare, quousque univèrsum musculum versus dorsum spinam à costis & ilium osse liberatum deduxeris. Post hunc, ^y ascendentes tendinem à recto separabis, principium separationis ab alba linea exoris. In hoc opere rursus intueberis, qui tendo ille transversis recti musculi inscriptionibus adnascatur, ac cum nervosa transversis musculi tenuitate, ad externum recti musculi latus coalescat. Quod simulatque observaveris, à reliqua transversis musculi parte, oblique ascendente avelles ipsum à pubis & coxendicis & ilium ossibus, & inferioribus thoracis costis, ad lumborum usque vertebrarum spinas abscians. ^z Rectum similiter, ut alterius lateris rectum in priori administratione dissecasti, à transverso musculo attolles: & ipsius capite à pubis osse absceto, illum super thoracem reflectes. Modò recta sectione secundum albae lineae longitudinem ducta, quae duntaxat nervosam ^a transversis musculi tenuitatem illaefo peritoneo dividat, conaberis eam à peritoneo diligenter separare. quod quidem in homine, & potissimum juxta pubem, ^b valourumque feminalium transirum, facturus es difficillimè, in porcis autem minimo negotio. Cacterùm transversis musculi tendine ad carneam usque ipsius regionem à peritoneo liberato, eam quoque tantisper ab iis quibus committitur partibus rescabis, quousque univèrsum musculum à peritoneo dissectus pendeat. Integrum jam quoque est, & hujus lateris musculos in pristinum locum reponere, & adamussim eorum formam, situm, & fibrarum ductum examinare: ac demum illis reflectis, ad testium musculos continua quadam serie te accingere.

CAPUT XXXIII.

DE VIRILIVM TESTIVM ET MULIEBRIS VTERI MVSCVLIS.

Licuiſſet huc aliquot quinti libri figuras reponere, ex quibus teſtium uterique muſculorum natura utcumque peti poſſet: verum ne eaſdem figuras diverſis in locis proponamus, hic tantum adſcietur, in quibusnam figuris præſentes muſculi ſint obvi. Teſtis itaque muſculus nonnihil ſpectatur tertia muſculorum tabula ad f, & vigefima ſecunda figura libri quinti d. Uteri autem muſculoſa ſubſtantia, ejuſdem libri vigefimaquarta figura ad charactèrem O, quoad id fieri potuit, exprimitur.



am tempeſtivum eſt, ad muſculorum thoracem & dorſum & femur moventium inſpectionem, peritoneum adminiſtrare, atque cum eo quoque teſtium muſculos aggredi. Pertingunt itaque ad unumquemque teſtem a ſinguli muſculi graciles admodum, ex ea vaſorum ſeminalium & teſtis tunica efformati, quæ à peritoneo principium ducens, vaſa ſimul cum teſte continet. Haec enim in poſteriori ſua ſede, mox in ipſo à peritoneo exortu, longis, ac invicem ſibi proximis, carneiſque fibris ita adaugetur, ut fibrae illae gracilibus oblongique muſculi naturam expriment, qui illi teſtis tunicae ſemper innatus, deorſum protenditur, ac tandem juxta inſimam teſtis ſedem, unà cum illa tunica b vaſi ei ſeminariorum applantatur, quod à teſte paratum jam ſemen aſſumit, idque ſurſum in peritonei cavitatem deducens, in veſicae cervicem e profundit. Neque aliqua prorsus parte, teſti aut ſeminariorum vaſi tunica illa pertinaciter adhaeſcit, quàm ubi unà cum muſculoſa ipſius ſubſtantia, inſertionem ad vaſis inſuſum tentat, qui ad inſimam teſtis ſedem perſicitur, unde etiam muſculus ipſe vaſum teſtem contingit. Reſponder itaque teſtis muſculus (qui nonnullis gemino conſtare principio viſu eſt) illis qui ex carnoſa membrana efformantur: quum is aliud nihil ſit, quàm carneae fibrae, vaſorum ſeminalium & teſtis involucri innatae: quemadmodum carneae membranae d muſculi, carneis quoque fibris per membranam digeſtis conſtituuntur. Teſtium muſculorum beneficio, viri arbitrario motu teſtes modicè (ut & ipſi muſculi graciles tenuesque ſunt) ſurſum alliciunt: ne teſtes fortè plus aequo laxati, deorſumque pendentes, nimio oneri e ſeminariorum vaſis ſint. Hunc utum muſculi in coitu quodammodo convulſi, poſſiſſimùm præſtant: ſi enim teſtes vaſis ſeminariorum oneri ſemper eſſent, atque haec ad inferiora protracta, perpetuò ardeantur, non adeò commodè ſemen transmittent, atque modò, quum teſtium à muſculis jam attractorum pondere ſublevata, magis pateſcunt. Utcumque verò ſit, conſtat muſculos hos (qui æquivaſes Graecis vocantur) ex eorum claſſe cenſendos eſſe, qui nullum ſortiantur muſculum, contrarii motus autorem. Nulli enim, qui teſtes ad inferiora revellant, extruuntur: quum teſtes, quos niſi rectè deorſum, nec in ullam partem inclinantes proſolvi decebat, abunde à naturali ipſis indita gravitate dimittantur i idque ſubinde adeò, ut ne minimùm quidem ſurſum aegris ſenibusque horum muſculorum beneficio allici queant. Quid verò Arabibus in mentem venerit, ignoro, qui binos in viris cujuſque teſtis muſculos, in mulieribus autem unicum haberi, ſcriptum reliquerunt: unicum enim hæcenus ad ſingulos porrigi teſtes, ſemper in muſculis obſervavi.

Mulieribus porro Natura ſimiliter muſculos largitur, quos in magna peritonei amplitudine, ut & reliqua ipſarum generationis organa, recondit. Ea namque peritonei f pars, ſeu proceſſus, qui utrinque à lateribus ad uterum inſtar g meſenterii pertingit, vasque & arterias utero deducit, & teſtes ſibi innatos obtinet, & demum cum alterius lateris peritonei proceſſu, exteriorem uteri h tunicam procreat, i carnoſis quoque adaugetur fibris, ex illius regionibus deorſum oblique ad uteri latera, ipſosque teſtes perpertinentibus: adeò ſanè, ut & mulieribus utrinque ſinguli ſint muſculi, illis ſpecie ſimiles, quibus virorum teſtes donantur. Et quamvis plerumque graciles ſint, neque admodum carnei, craſſive: ego tamen eos aliquando in nonnullis mulieribus uteri cornua eſſe arbitratus ſum, Galeni uteri deſcriptione eleganter deſuſus, qui non muliebrem, ſed vacuini capriniuve deſcribit k uterum, cornua arietum cornibus longè ſimiliſſima obtinentem, ſecus multo quàm muliebris uterus. Porro hiſ uteri muſculis, obſcura uteri, ſed magis adhuc teſtium, ad ſuperiora attractio perſicitur, quàm mulieres tunc ſerè percipiunt, quum illa juxta ſacrum os trahere colligereque conantur, atque adeò (ut ſic dicam) uteri cervicis l os, totumque utrumque penitiſ in peritonei cavitatem allicere ſtudent.

Virilis teſtis muſculus.

Muſculi muliebris uteri.

Inſtr. de Uteri ſectiōne.

CAPUT XXXIV.

MVSCVLORVM TESTIVM ADMINISTRATIO.



Qui ea quae
peritoneo
continentur,
non ita refo-
canda vo-
cantur.

Vascula mu-
sculi admi-
nistratio.

Muliebria
musculi ad-
ministratio.

Quemadmodum in quinto libro, musculorum, quos testibus adscripsi, mentionem incidere necessum erit: ita quoque eorum administrationem, cum reliquarum partium illo libro enarrandarum, sectione pertractabo. Quod tamen ad administrationem hoc libro persequendam spectat, a mucronata pectoris ossis cartilagine, ad pubis usque os, a non fallam
c. 1. 2. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163.

amplius est, & tenuis, fibrasque fortius impendit obliquas, & propemodum transversas: hujusque beneficio prima costa sursum versus exteriora retrahitur, hacque ratione thorax ibidem dilatatur.

d 2 tab. O. Secundus musculus grandis est: carnosus enim principio, ex tota scapulae basi interiori in parte enatus, & hinc carnosus perpetuo procedens, ac costis exporrectus, admodum latecit, & octo, interduum verò novem superioribus costis sese inserit, ad mediam potissimum illarum longitudo sedem. Reliqua autem pars; qua musculus costis exporrigitur, ipsis duntaxat incumbit, exiguisque tantum fibris (ut mutuo instrati solent musculi) illis committitur. Caeterum non recta simplicique linea, ipsius insertio costis implantatur: sed musculus hic tanquam in digitos discretus est, qui per costarum ossa longius quam ejus pars, quae costarum intervallis connascitur, in priora procedunt: e contrario nimirum modo, quom oblique descendens abdominis musculus, ex inferioribus sex costis suam assumit originem. Is enim ex costarum intervallis prolixius suos digitos educit, cum secundo respirationis musculo serratum efformans compagem. Secundi hujus musculi fibrae, si quando in se colliguntur, universas costas, quibus musculus inseritur, versus exteriora vellunt, thoracem dilatantes. Hic musculus in hominibus ita ferè habet, in canibus verò & caudatis simis secus: non enim solum ipsis in octo costas inseritur, sed etiam validissimè transversis septimae & sextae & quintae & quartae cervicis vertebrae processibus implantatur, aut potius (ut quispiam fortè non admodum absurdè contenderit) ab illis processibus sui principii portionem assumit.

f 6 tab. eff. Tercius, qui ob Galeni doctrinam in serie occurrit, musculus, homini nequaquam perinde ac cani & simiae communis est: ideoque duntaxat à me deferibitur, illoque orationem, hominis fabricam enarrantem, interpellò, ut Galenus promptius intelligatur, & ne quis me aliquem in homine musculum praeterisse pueget. Hic itaque secundum anteriore insertionis, & secundi musculi exporrectus, ab interiori parte transversus secundae cervicis vertebrae processus, carneo exortu nascitur, deorsumque protensus, ex transversis insuper aliquot subditarum vertebrae processibus principium ducit, donec variis auctus exortibus, primae thoracis costae committatur: hic enim lator, sed tenuiter efficitur, & quatuor superioribus costis undique carnosus injicitur. Ubi verò quartam, interduum autem, idque praecipuè in canibus, quintam praeteregitur costam, in membraneum nervosumque tendinem definit, qui subsequenter costis ad septimam, aliquando & octavam usque exporrigitur, singulis, quibus incumbit, costis firmiter adnatus: quas quum attollit, dilatando thoraci pulchrè praest. Hoc autem canes tanto magis indigere videntur, quanto longiori pectore quam homines donantur, isto Galeni musculo prorsus destituti.

l 11 tab. F. Quartum in musculorum hoc Capite descriptorum serie, homines juxta ad simiae canesque adipiscuntur, sed nonnihil diversum. Hominibus enim ex trium inferiorum cervicis vertebrae, ac primae thoracis vertebrae spinis, membraneum latumque exoritur principium: quod primo caput moventium musculorum pari, & hac sede repõsit, dorsum thoracemque moventibus musculis instratum, in priora, seu si dextrum spectas musculum, dextrorum declive exporrigitur, carneum evadens, latique musculi naturam ostendens, simulatque primi illius paris externum latus superavit. Deinde ubi primam thoracis costam contingit, in latera sensim oblique ductus, in tres veluri digitos tripartitur, singulos tribus quatuor primarum costarum intervallis exporrigens, illisque sese costis inserens. Canibus porro ex eodem principio musculus iste prodit, nisi etiam aliud nonnihil exoritur. Verum ubi membraneum ejus principium magis oblique, quam transversum descendens, ad tertiam thoracis devenit costam, musculus ipse carnosus latusque inibi conspicitur: ac tertiae costae, & tribus ordine deorsum ipsi succedentibus implantatus, in priora, seu in latus semper oblique tantisper descendit, donec aliquosque sub secundi thoracem moventis musculi principio reconditus, atque in digitos discretus finiat. Musculus iste, si quando contrahitur, eas quibus implantatur costas sursum alliciens, thoracem manifestè dilatat, hominis thoracem moventium tertius, simiarum verò quartus statuendus.

p 5 tab. M. P. Musculo, qui quinto loco jam venit commemorandus, homines carent: isque anteriori costarum parti, qua pectoris ossi proximae sunt, exporrigitur: paulo enim supra latus mucronatae cartilaginis, tendo membranae validique ligamenti instar, super costarum cartilaginum fines, sursum nonnihil in posteriora inclinans procedit, quousque secundae costae superflueratur. Ibidem namque tendo ille carnosus adaugetur fibris, ex ipsoque carnosus & tendinis ritu latiuscula musculi constituitur portio, quae primae costae cartilaginis principio, & ipsius ossis fini adnata, ad superiorem ejus costae regionem terminatur, eminentiori sua sede femiorbicularis, & externo latere longius, quam interno carnosus. Musculus huic (ut in abdominis musculorum enarratione admonui) nullum peculiarem esse arbitror: nam recti abdominis musculi portio, quantumvis accuratè dissecti apparet. Videtur enim carnosus & recti musculi pars, quae paulo supra mucronatae cartilaginis latus consistit, in hunc membraneum validumque tendinem desinere: atque

Secundus,
SERRATUS
ANTICUS,
MAJOR,
INFERIOR.

Tercius ca-
nonis the-
ae com mo-
ventium, quo ho-
mines diste-
nguuntur.

Tercius homi-
nis, qui canum
& simiarum
quartus est.
SERRATUS,
POSTICUS,
MINOR,
SUPERIOR.

Quintus ca-
nonis, quo ho-
mines thoracem
distinguntur.

semper carnosus permanent, nec ob loci angustiam in tendinem cessant. ac proinde intercostalium musculorum alios exteriores, alios verò interiores non inceptè dicimus. ¹ Externi in singulis costarum intervallis, simulatque costae ² à transverso vertebrae pro-

¹ *Externi intercostales.*

cessu abscedunt, principium habent, ac fibris constant, ex superiori costa in inferiorem oblique in priora deorsum prorepantibus. Hunc fibrarum ductum, per universa spuriarum costarum intervalla, tam quae inter ossa, quam quae inter cartilagineas consistunt, exteriores musculi servant: & verarum costarum musculi, usque ad costarum partem, quae in cartilagineam finiunt, eum quoque ductum retinent. ¹ Ubi autem verarum costarum ossa in cartilagineam degenerant, mox fibrarum ductus variat. ab inferioris namque costae cartilagine, sursum in priora oblique, versus superioris costae cartilagineam, fibrae inibi procedunt, donec & in hac parte exterior musculus pectoris ossi committatur. Externis his intercostalibus musculis id privatim accidit, quòd longè magis nervosi excarnesque videntur in ea costarum sede, quae à vertebrae primò abscedit, quàm per reliquam intervalli longitudinem: deinde non solum ab inferiori sede superioris costae, in superiorem humilioris costae sedem ducuntur, verum etiam ab externa superioris costae incipiunt sedē, & in externam inferioris inferuntur. ² Internorum intercostalium musculorum fibrae, situm praedictis contrarium obtinent: quae enim vertebrae corporibus proximi sunt, ex inferioris costae superiori sede, in inferiorem elatioris costae sedem; fibras oblique sursum in priora protensas mittunt. Hanc fibrarum seriem interioris musculi per tota spuriarum costarum intervalla retinent: ut & in verarum quoque intervallis, ad eam usque costarum sedem, ubi in cartilagineam degenerant: ibidem enim illico ac interni eò deveniunt, fibrarum ductum emutant, nam à superioris costae cartilagine, in inferioris costae cartilagineam, fibrae in priora deorsum oblique protenduntur. Atque ut semel dicam, in verarum costarum intervallis musculi, qui inter costarum ossa habentur, omnino his qui inter cartilagineas existunt, contrario fibrarum situ donantur. quod quum pressius Arabes animadvertērent, in singulis intervallis non duos, sed quatuor musculos esse, veterum quorundam Anatomicorum modo tradiderunt: quamquam de sex tantum verarum costarum (quae septem numero censentur) intervallis, id verè afferuerint. nam in spuriis costis binì duntaxat musculi numerari queunt. Quum itaque sex sint verarum costarum intervalla, nihil ex fibrarum serie obliterit, in utroque latere quatuor & triginta intercostales musculos enumerare: quemadmodum & ego paulo antè, quum adhuc utrinque duos & viginti, ac deinde etiam duodecim, praeter ³ musculum anobis lateribus communem, enarratione decisse dicerem. Intercostalium musculorum beneficio Galenus plerisque locis thoracem stringi & laxari censet: at quum duplices hi sint, exteriores expirationem moliri prodidit, quod est costas simul adducere, thoracemque comprimere: interioribus autem inspirandi munus adscripsit, quod est costas ab invicem abducere, amplioremque thoracis cavitatem efficere. Interdum verò non sibi constans, exteriores inspirationi, interiores autem expirationi praefecit. Num verò vel altera, quaecunque magis tibi arridet, harum sententiarum veritati sit consona, diligenter (at seposito interim affectu) perpendas velim. Ego enim, quantumvis Galeni doctrinae deditus, neutquam ipsius placitis hic quoque assentiri: quandoquidem haecenus; quia ratione intercostales, sive interiores sive exteriores musculi, costas dirimere, ac ab invicem deducere possint, haudquaquam comperi: quantumvis etiam vivas Galeni sectiones animadverterim, & primùm solus mihi has, & deinde in scholis eisdem aggressus fuim: quae professò contrarium potius Galeni dogmatibus probant, quàm quòd illis subscribant. Ad haec; intercostalium musculorum situs, figura, fibrae, aliaeque omnia ad eorundem fabricam spectantia, dilucidius hos musculos invicem costas adducere, quàm laxare suadent. Exteriores quidem inter verarum costarum ossa, & per universa spuriarum intervalla repositi, inferiorem costam superiori adducere apparent: interiores autem, superiorem inferiori. Deinde exteriores musculos, inter verarum costarum cartilagineas collocatos, superiorem cartilagineam inferiori, & interiores inferiorem cartilagineam superiori attrahere existimo. quod si fit, quid id aliud est, quàm simul omnes thoracem ardere, angustiorēque efficere? Neque mehercule à ratione absoum est, ad expirationem, thoracis arctationem, Naturam omnes musculos intercostales produxisse: quum fortiori motu impetque ad efflationem, vocem, tussim, sternutationem, faciem excretionem, ad partum facilius excludendum, breviter ad thoracis compressionem, quàm ad inspirationem, thoracis dilationem, indigeamus: adeò, ut musculi inspirationis auctores merito invalidi paucique sint, quorum praecipuus nunc recensbitur.

Quum itaque haecenus omnes unius lateris musculos, qui in altero latere pares sunt, explicavimus, opportunum modò erit, orationem ad ⁴ musculum utriusque lateris communem deflectere. Est autem is, quem Graeci *φρένα*, & *διαφρηγμα*, & *σπαστικός*, *lat. diaphragma*: Latini verò septum transversum, nonnumquam & praecordia vocant. Hic neque sit, neque forma, ulli totius corporis musculo responderi: siquidem amplius est, & orbicularis, & in ipsius medio P caput suum, principiumve gerit. Inibi enim ampla latitudine exactè membranaceus existit, ex qua fibrae instar linearum ex centro ad circuli

i. 5. tab. V,
X. 8. tab.
D. 11 V.
k. 3. fig. cap.
19. lib. 1. de
perforat. A.

l. 1. fig. 1. de
B. ad E.
aut partem d.
tab. 1. 3. de
X.

m. 5. tab. E.
E. ac de
figura illa
interius po-
tius sedem
ostendunt.

n. 7. tab. A.

Interni intercostales.

Intercostalium musculorum munus. Insuperioribus de Respirationis causis. Ad finem li. de Manu Mij.

Septum transversum, seu muscularum utriusque lateris communem.

circumferentiam educatarum excurrunt, iis quibus septum inferitur, partibus exporrectae. Hae peculiari musculorum carne adauctae, reliquam musculi partem carnosam efficiunt, quae paulatim in progressu densior carnosiorque, pro fibrarum ductus longitudine redditur. Procedunt itaque fibrae ex membrano circulo, q ad inferiorem ossis pectoris regionem, juxta mucronatae cartilaginis radicem: deinceps aliae sese succedentes ordine, ad spuriarum costarum extrema inferuntur: non quidem exteriori cartilagini sede, at interiori, ut costarum cartilagine simul cum mucronata pectoris ossis cartilagine, tutissimum septi transversi propugnaculum efficiantur. Duodecimae autem costae cartilagini non solum inferitur, sed toti costae longitudine carnosus adnascitur, & ad inferiorem costarum extrema, oblique ascendente abdominis musculo, & longe magis transverso admodum unitur. Cacterum septi fibrae, ad vertebrae dorsi prorepentes, non in undecimam thoracis vertebrae, quam spectant, infertionem moluntur, quod magna arteria sub septo transverso repens, & sextus femur movens musculus, adeo undecimae vertebrae obducatur, ut septum ipsi connasci nequeat. Ac proinde septi fibrae, quas hic undecimae thoracis vertebrae connecti oportebat, in duos membraneos, sed perquam validos desinunt tendines: qui deorsum ad magnae arteriae latera protensi, lumborum musculus inibi cohaerent: & scissim archiores redditi, ac arteriae nonnihil sese subjicientes, tantisper porriguntur, donec lumborum vertebrae excavatas reperiant, ipsisque robustissime & longo ductu inferantur. Universum itaque septum paulo minus toto orbiculari est, situmque obliquum demonstrat: à pectoris enim osse, per spuriarum costarum extrema, ad eam quam diximus, in lumborum vertebrae regionem protenditur, situmque ob id à prioribus deorsum ad posteriora vergentem obtinet. Quinetiam 7 duos fortiter circulos: unum membraneum, qui caput ipsius putatur: alterum hunc succingentem, qui carnosus est. Verum quemadmodum hic, quo costis propinquis accedit; sensum carnosior efficitur: ita & ille, quo septi centro vicinior est, membranosior evadit: non tamen ambo exacti circuli imaginem referunt, sed, ut ita dicam, lati, & una parte in acutum angulum cessantis. Membraneus enim sursum, atque in anteriora acutum porrigit angulum: carcus autem deorsum, atque ad inferiora, illis reticulis quam similissimus, quibus in parvas pilae ludo utimur, & praecipue si ejus reticuli capulus dissolutus, modiceque patelens fuerit, & ipsum lignum (quo brevius & latius reddatur) non segniter parietibus attusum. Cacterum universum septi transversi corpus duabus obducitur membranis. totam enim inferiorem ipsius amplitudinem, qua nutritionis organa spectat, peritoneum succingit: superior verò universa latitudo, cor pulmonemque respiciens, membrana costas succingente obducitur. Quinetiam contra aliorum musculorum naturam, & paucis demptis, septum transversum quibusdam foraminibus pervium est: quae Galenus ex Hippocratis sententia duo esse recensuit: a unum, quod vertebri, arteriae magnae, & descendenti ad ventriculi orificium stomacho viam praebet: b alterum, quo vena cava in thoracem transcendit. Nobis verò tria esse observantur: c primum, ubi ab invicem deducitur d tendinum illorum principia, quae solam transmittunt arteriam, & finem e venae pari carentis, & f ramos deinde sexti paris nervorum cerebri, qui ad costarum radices, sub membrana costas succingente propagantur, ac postmodum jecori, lieni, renibus, intestinis & omento numerosa serie inferuntur. Si quis modò vertebrae his cum Galeno adnumerare velit, permitto quidem, quamquam improprie admodum vertebrae septum viam praebere videatur: imò vix appositè, viam, qua arteria fertur, foraminis nomine donamus, quum haec potius semicirculum in septi transversi circumferentia exculptum, quam foramen referat, septumque superiori seu anteriori vertebrae corporum parti, non autem lateribus committatur. g Secundum foramen, ad septi transversi medium, versus dextrum tamen consistit, h venae cavae in thoracem repanti exstructum, cujus corpori septum firmissimè, membranarum ipsi obnatarum beneficio connascitur: quemadmodum & hae membranae reliquis quoque, quibus septum iter praebet, pertinaciter committuntur. i Tertium foramen, inferius quam media septi sedes, ad sinistram latus modicè vergens habetur, quo k stomachus, & sexti nervorum paris rami, ad ventriculi orificium dimittuntur: longè profectò secus: ac Hippocrates, Galenus, caeterique Anatomicorum proceres arbitrati sunt. Mciae huius sententiae non sectio duntaxat, sed & ipsa ratio quoque aspiculatur. Ardus enim fuisse stomachi fractus, si dorso propter duodecimam thoracis vertebrae in primo foramine innixus, sursum ad priora in ventriculi superius orificium detorqueretur. Est enim primum foramen paulo inferius, quam l media ventriculi secundum corporis longitudinem merita regio: & ipse ventriculus ea parte, qua stomachus illum ingreditur, teres existit: neque magis versus priora, quam posteriora, stomachus cum ipso continuo corpus efficitur. Cacterum quum haec de septi fabrica dixisse sufficiat, meritò nunc ipsius functionem enarrabimus. Plato existimavit ipsum duntaxat concupiscibilis, seu naturalis animae, & animosae septum esse transversum. Aristoteles verò, quum has animas, unius tantum in cor repositae partes esse arbitraretur, in hoc septum à Natura procreatum affirmavit, ut cordis sedem à ventre dirimat, & animae originem inoffensam à ciborum exhalationibus, & caloris adventitii copia servet. verum ejusmodi non modò praestat, sed inter musculos tho-

q inferiorem
universam 7
ostendit tab.

r 1 tab. n.
s 1 tab. d.

t 7 tab. q. d. u.
u 5 fig. tab. 5

Q
v 7 tab. i.
x 7 tab. a. p.

y 7 tab. u. u. u.
inter h. i. m.
m. altera
tra.

Haec ex 5
6 tab. figure
sunt p. m. d. d.

z 8 tab. C.

a 7 tab. q.

b 7 tab. f.

c 7 tab. q.

d 7 tab. e. p.

e fig. cap.
lib. 3 G.

f 3 fig. cap. 2
lib. 4 h.

g 7 tab. f.

h fig. cap. 6
lib. 3 B.

i 7 tab. r.

k 14. 15 fig.
lib. 5 D. u. u.
T, V ad G.

l 15 fig. lib. 5
h. N.

Septi foramina.

Septi m. m. m.

thoracem moventes, ad respirationem, ac ad propellenda ventris recrementa, in primis conducit. hujus tamen officium, quo thoracem movet, obscurum est: neque fat scio, an quispiam verè id scriptum posteris reliquerit, aut etiam illud condignè tradere aggressus sit. Id enim Galeno (si ausim proloqui) peculiare est, ut quum alioquin prolixissimus sit, id quod maximè explicandum est, nonnunquam tacitus, at non veluti ex proposito, prætereat, & fabula quapiam, aut aliquo in caeteros convicio sese surripiat. Porro quantum hæcenus assequor, septum transversum proprio motu ossis pectoris inferiorem terminum, & spuriarum costarum extrema, ad suum caput, tanquam ad centrum intrò trahit, nonnihil quoque sursum vellens. Septi enim transversi caput in medio movendarum partium teponitur: & elatori sui capitis sedi, quæ thoracis amplitudinem respicit, nervi à cervice decurrentes inferuntur. Quum itaque septum in se convellitur, & spuriarum costarum extrema quodammodo ad centrum colligit, solam inferiorem, eandemque anteriorem thoracis partem, quam spuriarum costarum cartilagine constitunt, arcuat: posteriorem verò, quæ ab harum cartilaginibus ad vertebrae ulque habetur, dilatat, ac invicem quinque inferiores costas dirimit, unà cum sexta & septima thoracis costis, quarum etiam cartilaginibus septum applantatur. Hac igitur ratione inferiorem thoracis partem septum transversum dilatat, ac distendit. Ut verò, quod dico, assequaris manifestius, primùm utramque manum notharum costarum cartilaginibus accommodato: & vi attracto spiritu, qui intrò sursumque cartilaginum extrema vellantur, sentito. deinde hæc una manu relicta, alteram posteriori costarum regioni extensam impone: & rursus spiritu assumpto, qualiter juxta dorsum costæ dirimantur, & cartilagine invicem conniveant, examinato: nisi fortassis canis, aliudve animal ad manum sit, cujus viva sectio, septi functionem doceat. Atque in hac administratione cavendum est, ne dum animal intrò spiritum ducit, id expirare arbitreris: quod sanè faceres promptissimè, si duntaxat spuriarum costarum extremis, illisque sedibus animum adhiberes, quibus septum implantatur. Neque me latet, quoddam nostræ ætatis præcipuos viros, qui mihi administranti aliquando obiter assistere, proprium septi motum ad inferiora fieri adhuc contendere: quos præter vivam sectionem longè evidentissimam, docere oportuit, quòd alvum exonerantes, spiritum, validè compresso interim thorace, retineamus, non autem continuò inspiremus, & thoracem dilatemus. quod sanè tum faciendum esset, si in thoracis dilatatione septum deorsum duceretur, ut scilicet tunc cum abdominis musculis excretioni opitularetur. Atque id etiam docet validissima inspiratio, quoties illam ita moliri conaris, ac si spuriarum costarum cartilagine sursum introrsumque moveri non statueres: quandoquidem cum vi illas retines, una atque altera inspiratione facta, cartilaginum sedes non secus laborat, quàm si vi eam pugnis collisisses. Verùm respiratio & te quoque variis modis hæc experiri: quemadmodum & ego nunc adeò variis inspirationibus attento, ut præ lassitudine calamus è manibus veniat reponendus. Addam tamen, & suffocatos, aut alia etiam ratione mortuos, qui extremum spiritum assumunt, eundem non remittentes (quod & mirum sanè est) liquidò meae sententiae subscribere. His namque septum transversum, ad superiora attractum convulsamque adeò, inter secundum apparet, ut septum in thoracis amplitudinem allatum, jecur & ventriculum in thoracem trahat, difficilemque illorum sectionem nobis exhibeat: quæ tamen ilico prompta evadit, si thorax alicubi inter costas aut ipsum septum perforetur: id enim tunc statim flaccidum, instar madidi panni deorsum concidit, ac plus quàm voles, jecur & ventriculum propendere sinit. quod quoniam pacto fiat, illi demum non ignorant, quibus musculorum contractionis & laxationis ratio perspecta est.

Hæcenus omnes musculos, solis costarum motibus subservientes, explicavimus, qui simul omnes in simis numero sunt octuagintaquinque, in hominibus autem octuaginta unus. Quum verò & his octo abdominis musculos, in thoracem comprimentium classem prorsus reponendos subnectimus, in homine omnes sunt octuagintanovem, in simis autem tres & nonaginta. Obliquè enim descendentes abdominis musculi, si tendantur, admodum humiliorum thoracis sedem comprimentes, thoracem arctant. Recti verò, cum obliquè ascendentibus costas deorsum trahunt, thoracemque non parum constringunt. Transversi etiam, intrò costas adducentes, ad arcuandum thoracem faciunt. Porro eos qui brachium & scapulam movent, parum etiam thoracis motibus auxiliari, aliquis arbitrari posset, si aliquando thoracem fortius constringerent. verùm ita longè adhuc magis respiratio musculorum numerus excreveret, qui omnes non in omnibus respirationibus simul operari creduntur. Sunt autem primùm respirationis duo genera, inspiratio scilicet, & expiratio: & hæc rursus singula duplices partes habent. Expirationem enim alia est naturalis, & non violenta, quæ nulla nisi naturali urgente necessitate fit: alia vehemens & violenta, quam efflationem nuncupamus. Sic quoque inspiratio alia naturalis, alia ad vocis generationem, aut ad aliud quippiam violenta existit: atque hæc rursus differentiae plurimum majoris minorisve ratione inter se variant. Naturalis inspirationis & expirationis septum duntaxat manifestus autor censetur: ipso enim contracto, tense, medici thoracem abundè dilatari, inspirationemque illam perfici arbitrantur. deinde rursus laxato septo, thoracem sua gravitate promptè concidere, expirationemque moliri as-

Musculorum thoracem moventium enumeratio, & quando illi suo fungantur officio.

m 2. 3/4 p.
cap. II. lib.
4. n. 1. 1.
fig. lib. 6. p.
P.

n 3 tab. 10.
o 5 tab. 11.
p 4 tab. 12.
q 6 tab. 13.

r 7 tab. 14.

fir.

*Lib. de Motu
musculorum,
et alter non-
nulli aliter
lib. 8 de Ad-
mus. sect.*

firmant. Atque id est, quòd Galenus naturalem expirationem citra musculorum opem perfici, scriptum reliquit. At si aut cordis calor qualitatis increseat, aut ad vocem, aliudve munus majori indigeris aëre, mox ^a primus, ^b secundus, & hominis ^c tertius & ^d quintus, ac simiarum canumque ^e tertius, utrinque unà cum septo ad inspirationem operabuntur, & ex Galeni suffragio ^f interiores intercostales musculi quoque agunt. Quamquam nesciam, nam ^g exterioribus, an verò interioribus musculis intercostalibus inspirandi munus Galenus, quam ita variis sit, assignaverit. Si autem majoris expirationis efflationisve, ad vocem, clamores, tibias ac tubas, & id genus instrumenta unà cum interioribus. nam & hos quoque costas invicem adducere, thoracemque arcare (quicquid Galenus interim sentiat) autumo. His statim in opere succedet, ^h qui in finitimi recti abdominis musculi pars esse dicebatur: praeterea ⁱ qui ad longissimi dorsum moventis musculi latus utrinque porrigitur, & ^j qui in thoracis cavitate sub verarum costarum cartilaginibus latitat: postremo ipsi abdominis musculi, vix autem aut brachium, aut scapulam moventium aliqui.

*a 4 tab. d.
b 7 tab. L.
c 11 tab. F.
d 11 tab. A.
e 6 tab. P.
f 8 tab. E.
g 8 tab. D.
h 8 tab. D.*

*b 5 tab. r, f.
c 12 tab. d.
d 8 tab. A.*

CAPUT XXXVI.

MVSCVLORVM THORACEM MOVENTIVM ADMINISTRATIO.



*Ligamentum
ad
pectori ut.*

*Primi muscu-
li administratio.*

Secundi.

*Tertii canis
musculi ad-
ministratio.
Tertii homi-
nis, 4 canis.*

*Quinti homi-
nis, 7 canis.*

Quinti canis.

omnibus musculis, quos hucusque dissectari docuimus, rejectis, thoracem moventium administrationem ^a à primo auspicabere, haudquaquam omittens, quin Galeni doctrinae gratia, finiam, aut si ejus non detur copia, canem unà operi adhibeas. Acuto igitur cultello membraneum, sed impense validum ligamentum, quo clavicula pectoris ossi nectitur, primum discindes, mollem nerveamque ^b cartilaginem expendens, quae praeter cartilaginem ossibus obnatam, pectoris os & claviculam intervenit. Ad haec, inter reliqua hujus articuli ligamenta, validum quoddam ligamentum inquires, quod ab humiliori claviculae sede cernatur, illic pectoris ossi inseritur, ubi primae costae cartilago pectoris ossi adnascitur. Mox claviculam à prima thoracis costa nunc sursum, nunc deorsum reflectes, ac primi musculi originem & insertionem, simul cum ipsius fibrarum ductu considerabis: & musculo dein à clavicula liberato, illum pectori adhuc adhaerere sines. ^c Secundus muscularus, quoniam scapula modò à thorace dependet, totus sese offert: unde etiam citra aliam operam, à scapulae basi dissectandus est, & usque ad insertiones, quas in costas molitur, deducendus. In hac administratione sedulo animadvertes, num secundus muscularus, à scapulae basi in costas porrectus, thoracis motibus suppetias ferat: num verò à costis initium ducens, in scapulam inferatur, ipsamque moveat. Atque ad hanc speculationem non mediocriter confert, quòd in canibus tot transversis vertebrae cervicis processibus illum aut inferi, aut ab eisdem enasci intueberis. Adempta nunc pariter cum brachio scapula, illam aliquò repones, quo postmodum haec ad musculorum brachium & cubitum & manum occupantium sectionem subserviat. Caeterum jam ^d tertium canini thoracis musculum aggredieris, & illo à vertebri liberato, ac ad insertionem divulso, ^e tendinis ipsius naturam ad amissum examinabis. Quum itaque hunc musculum in cane observaveris, in homine quoque est quaerendus, quod ubi frustra aliquamdiu praestiteris, ad quartum canis, hominis verò tertium musculum sectionem conferes: hujusque membrano principio à vertebrae, unde prodiit, spinis longa sectione liberato, musculum ad suas, quibus inseritur, costas, à subjectis illi sedibus detrahes: nisi fortassis hujus principium, quando capitis aggrediebaris musculos, à spina diremeris, & à ^f primo illorum musculorum pari avuleris. ^g Septimum canis, hominis autem quintum, similiter à suis quoque, unde enascitur, spinis auferes: ac ipsum à dorsum hic moventibus muscularis, & canis à sexto, hominis autem quarto thoracem moventium, ad terminum usque, quo costis implantatur, liberatum, thoraci appendere sines. Postquam hos praedicta modò ratione administraveris, integrum est, singulos ad suum principium tuis manibus trahere, ipsorumque motum, quo thoracem dilatare creduntur, observare, ac postmodum in totum à thorace illos rejicere. Ut verò ^h quintum canis adamussim examines, dummodo abdominis musculos aggredienti is sese tibi non obmulet, aut eisdem nondum dissectueris, optatim te transversa linea, recti musculi carnosam ⁱ partem, quae pectus conscendere incipit, in totum dividere: ac superiori parte hamulo ad digitis elevata, eam à costarum cartilaginibus novacula liberare. Conspicies enim unà cum carnosam musculi recti parte, latum tendinem à costarum cartilaginibus separari, atque, ut dixi, à carnosam recti parte enasci: ac quintum nobis inter thoracis motores enarratum musculum, recti abdominis musculi portionem censendum esse. Atque id quidem in canibus & caudatis finitiis invenies, in hominibus autem (utpote quibus brevissimum pectus

a 4 tab. d.

*b 4 fig. cap.
22 tab. I.S.*

c 7 tab. L.

d 6 tab. T.

e 6 tab. Q.

f 11 tab. F.

*g 11 tab. A.
h 11 tab. A.*

i 12 tab. A.

k 5 tab. r, f.

*l 11 tab. r, f.
m 11 tab. r, f.*

contigit) minimè. Haec intuitus, ^m quarti hominis, canis vèrò sexti musculi caput, ab ⁿ undecimo dorsum movente divides: ac illum à costis omnibus difficans, qui ipsi inseratur, investigabis. Hujus itaque functione observata, & ipso musculo à thorace absciso, intercostales musculi exteriores universi manifestissime oculis sese objiciunt. Quod autem & interiores contuearis, levi admodum sectione, in uno costarum intervallo, secundum inferiorem costae sedem, conaberis exteriorem musculum dividere, ac paulatim hamulo elevatum, ab interiori separare: ilico enim intercostalium natura & fibrae occurrent, invicem contrario situ incumbentes. quamquam & interiores, aperto thorace, rursus licebit examinare. Hortor interim, utcumque eos indagaveris, ut diligentissime inquiras, num interiores aliis quam exteriores fungantur muniti, ac illi inspirationi, hi vèrò expirationi (aut contrà) famulentur: an simul omnes, mea sententia, eidem muneri praeficiantur, omnesque thoracem ardent. Quoniam autem jam antea, quae peritonaeo obcinguntur, exempta sunt, jecur inquam, lien, ventriculus, intestina & renes, nulla sectione adhibita, inferior ^o septi transversi pars conspicua evadit: ubi mox duos inspicis circulos, membraneum unum, & carnosum alterum: ad haec tria, quae dixi, foramina, & tendines, lumborum vertebri adnatos. Ut vèrò fibras adamussim, reliquamque sedem septi inferiorem exactius intuearis, peritonaeum à septo manibus venit dirimendum: quod in porcis citra omne fiet negotium, in homine autem & cane non item. Caeterum ut superior septi pars, thoracis amplitudinem respiciens, in conspectum quoque veniat, in homine cultro aliquo mediocri, à primae costae cartilagine, quà ossi ipsius costae committitur, sectionem ad infimam usque costam, per cartilagine utrinque molieris: deinde mucronata cartilagine, sinistra manu elevata, ab inferiori ossis pectoris regione, & hujus loci cartilaginibus, septum transversum abrades. Deinceps erectis cum pectoris ossis cartilaginibus, ^q membranas interiori ossis sedi connatas, ac thoracis amplitudinem interfepientes, & vevas simul & arterias, è jugulo pectori exporrectas, abscabis, donec pectoris os ab omnibus liberatum, cum cartilaginibus à thorace commodè auferas. Reposito itaque paulisper pectoris ossi, à septo membranae thoracis amplitudinem interfepientes, & cordis etiam involucrum, rescinduntur. ^r quod longè fecus, quam Galenus undique arbitratur, magna sui parte septo in hominibus adnascitur, multo sanè aliter, quam in canibus, & Galeni simili. Insuper à septo nervos ipsi insertos, venam cavam, & stomachum abscabis, id à lumbis sensim cum suis tendinibus abradens: liberatum vèrò, ac mensae exporrectum, rursus, si libuerit, examinais. Jam pectoris os in manus assumens, in parte ipsius interiori, secundum illius longitudinem singulos utrinque ^s musculos tenues, carnosos & amplos exporrigi conspicias. Licebit hos à pectoris ossis ac cartilaginibus novacula acutiori liberare, & cujus motus auctores sint inquirere. Ubi & hos absecueris, interiores intercostalium contempleris: ac corde, pulmone, venis, arteriis, stomacho, & si quae alia in thoracis capacitate habentur, ablatis, thoracis musculorum administrationi summam manum impones.

Quarti hominis, 6 canis.

Septi transversus.

Sexti hominis, canis et elava.

CAPUT XXXVII.

DE THORACIS LIGAMENTIS.



horacis ligamenta notatu digniora, praeter ea quae superiori Capite in claviculae ad pectoris os nexu descripsimus, unaque diffocimus, ad duodecim thoracis vertebrae spectant: unde & haec cum reliquis dorsi ligamentis examinanda veniunt. Costis autem ad vertebrae nullum peculiare ligamentum obducitur, praeter membraneum, articulis omnibus commune, quod hic durissimum est, & cartilaginis naturae particeps: atque id potissimum ^a inter transversos processus radicem, seu primum costae ad vertebrae articulum, & transversos processus apicem, vel secundum articulum accidit. Dein prima costa, quod majus fere caeteris onus sustinet, validiori ac veluti peculiari ligamento primae vertebrae corpori, quam decem insequentes, necitur. Duodecima enim, quum proflus ab undecima undique dehiscit, nulloque pacto transverso suae vertebrae committitur processui, etiam insigniter valido ac quasi proprio necitur ligamento, cujus gratia duodecimam vertebrae privatum sinum (uti & primam, sui ligamenti etiam occasione) nascisci diximus. Costarum cartilagine suis ossibus non alligantur, quum haec in illas degenerent. Ubi autem pectoris ossi oblongis capitulis inarticulantur, nulla quoque propria sibi vendicant ligamenta, praeter membranae, aliis quoque articulis communia. Pectoris etiam os, in ligamentis nihil peculiare obtinet. nam ut & caeteris ossibus membrana quaedam, quam; quod os ambit, ^{abscisus} Graeci vocant, pectoris ossi obducitur, atque haec valida ac quasi duplicata est, & hanc etiam ipsae costarum cartilagine, unà cum costarum ossibus communem obtinent.

Licebit itaque ejusmodi membranas & ligamenta exiguis cultellis in pectoris ossis & cartilagine administratione.

Ligamentum non administratio.

tilaginibus observare. quae autem costas vertebriis committunt ligamenta, non nisi abla-
tis dorsum moventibus musculis, opportunè aggrediuntur.

CAPUT XXXVIII.

DE MUSCULIS DORSVM MOVENTIBVS.

Musculorum sanè vicinitas, ilico musculis caput movendis illos qui dorsi motibus praeiunt, subjungí oportuisse, nobis insinuat: verum quum ante thoracis & abdominis musculos, dorsum agentes musculi apè administrari nequeant, nunc primùm eorum quoque sermonem aggredi tempus fuit. In quo mehercule (si modò in aliqua musculorum enarratione, ossium cognitio necessaria sit) memoriam in promptu habere oportet eorum quae superiori libro de dorsi fabrica narraviimus. Non aliùs itaque universum dorsum in cervicem,

*Figura cap.
14bb. t hanc
fere sequat.*

thoracem, lumbos, sacrum os, & coccyx os partientes, neque diversam vertebrarum articulationis rationem repentes, necque etiam duodecimae thoracis vertebrae, aut quaecunque ea sit, quae supra infraque suscipitur, & ossis sacri quoriam enarrantes, quot motibus dorsum agatur, modò recenscamus. Universum itaque dorsum, à capite ad sacrum utique os, instar semicirculi quodammodo in neutrum latus inclinans, flectitur: deinde in rectam veluti lineam, in neutram vergens partem, erigitur: postea in latus quoque nec antrosum, nec retrosum exporrectum, instar semicirculi quoque involvitur: ut jam quatuor simplices sint dorso-totius motus, flexio scilicet, & extensio, & ad dextrum ac sinistrum latus inclinatio. atque hi motus (si qui alii corporis) in obliquum quoque, seu in alteram partem vergentes fiunt. Flectimus enim dorsum non solum rectà, sed etiam dextrorsum aut sinistrorsum magis inclinatum. sic etiam, quin velum in semicirculo ad latus id involvimus, ad anteriorem quoque, & ad posteriorem, non autem solum rectà in latus, illud dicere valemus: adeò, ut etiam obliquus quidam circumactus simul toti dorso addit. Rursus hos motus, ut jam diximus, simul omnes peragunt vertebrae: aut dorso parte, quae sub cervice est, quiescente: sola cervice eidem prorsus, quos jam toti dorso tribuimus, motibus pollet: quos non solum quiescente reliqua dorso parte cervix obit, sed etiam reliquo dorso aut flexo, aut extenso, aut in latus inclinato: quandoquidem laxè admodum & privatim cervicem moveri, hominì utilissimum fuit, & in primis quum in contrarios oppositosve motus reliquis dorso partibus cervix agitur. Utque nec enim lumborum vertebrae una cum thorace in anteriorem flexeris, atque in flexionem reclyaveris, nihil obstitit: quo minus cervix in posteriora validè reclinari extendique possit. Lumborum autem vertebrarum motus, à thoracis vertebrarum motu non admodum distinctus est: una enim ferè moventur, praeterquam quòd lumborum vertebrae laxior motus in omni differentia conceditur sit: quod cum collarum vertebrae, thoracis adnexarum occasione evenit, cum etiam musculorum, qui ipsis motibus praeficiuntur. Totus enim thorax una quodammodo in latus inclinatur, quum tamen singulae lumborum vertebrae privatim id magis possint. Verùm ut haec omnia ossium articulo commostrar, ita multo maxime hos motus ipsi dorsales docent musculi, nimis quàm frigide, & nequaquam omnes à Galeno descripti. Erunt autem omnes utriusque lateris ^a musculi simul in minimum numerum redacti, sexdecim, octo nimirum paribus complexi

Primus itaque, qui parem in altero latere secundum habet, à quintae thoracis vertebrae corporis latere, ubi ipsi costae coarticulatur, principium fumit, quod carneum, tenuaque, & acuti inflat anguli vultur: & sursum oblique confcendens, versus medium magis quartae thoracis vertebrae corporis, obliquo fibrarum ductu proficiscitur. Illi namque ab exterioribus, sursum oblique in interiora prorrepunt ad eò, ut jam ad tertiae thoracis vertebrae corpus versusque lateris musculi ampliores facti, invicem quodammodo contermini fiant: in exortu autem tantum ab invicem distant, quanta corporis vertebrae est latitudo. Hanc seriem (ut scilicet ex inferioris vertebrae corporis latere principium sui explantationem ducant, atque magis versus medium superioris vertebrae corporis, infertionem moliantur) perpetuo servant, quousque sensim mutuo appropinquantes, ad anteriorem primae cervicis vertebrae sedem usque confcenderint: cujus ibidem extuberanti c processui, nervola infertione simul ambo coeunt, tanquam trianguli vertice inferuntur, non admodum manifestè occipitis ossi ad anteriorem dorsalis medullae foraminis d sedem implantati. Ego hos musculos, magna ex parte e stomacho subditos, duorum duntaxat loco, ut scilicet unus utrinque habeatur, numero: quamvis ex Gale-ⁱⁱ sententia singulos, duorum vice, aut trium etiam, nonnulli enumerasse videantur, quòd quibusdam (uti opinor) inscriptionibus, secundum ipsorum fibrarum ductum ex-^{positis} porrectis, instarque albae lineae apparentibus, animum attenderint, quamvis interim hae neque semper eadem, neque tam paucae appareant, ut earum beneficio utrinque solum duo tresve recenseri possent muscoli. deinde etiam longè minus penetrant, quàm ut in plures musculos alterius lateris muscolum distinguere queant. At si fortè musculi principii

Figura cap.
14 lib. 1 hanc
ferè proponat.

Quæ moribus
doctum ag-
itur.

*Sedecim dor-
sum moventes
musculi.
Prætorum ac fe-
cundis, seu
permissis par.
LONGI
COLLI, &
RECTI IN-
TERNI CA-
PITIS MA-
IORES.*

a. Scarsin (in-
galis adno-
tabuntur.
b. 8 tab. A.
B 7 tab. C.
D.

c 2, 10 fig.
cap. 15 lib.
1 M.
d 1 fig. cap.
15 lib. 1 G.
e 7 tab. E.
f 14, 15
fig. lib. 5
A. B.

infertionibusque dissectionum procures animum adhibere, multo pluribus, quam tribus muscularis hic noster conformatur. nam tres musculi ad tres superiores thoracis vertebrae referrentur, & septem ad septem cervicis. quare satis longè est, utrique unum enumerare musculum, aut, uti jam dixi (quantumvis etiam praeter rationem) decem. Duobus hijs musculis proprio motu cervix, & vix admodum caput ipsum flectitur: si enim utriusque musculi partes simul omnes egerint, recta efficitur cervicis flexio, vertebriis scilicet mutuo sese succedentibus: at si alteruter tantum in se colligatur, in contracti latus cervix inclinabitur: uti etiam musculorum exortus, insertio, & fibrarum ductus, ipsorumque continuas, luce clariùs commonstrant. Caeterum hi musculi non solum cervicem creduntur flectere, at etiam, uti paulo post audies, thoracis vertebrae superiores. Quoddam verò Galenus parum rectè in decimotertio de Partium usu, hos musculos caput relevare, & sursum ducere docuerit, etiam si non prolixiùs id modò exequar, neminem latere sit scio. ¹ Tertius & quartus, quorum alter in dextro est latere, alter verò in sinistro, ad hunc modum habent. Dexter ex superiori exteriorique primae thoracis costae sede, carnosus ampliusque enascitur, ex totius nimirum dextri lateris primae costae sede, quae à vertebriis ad eam usque costae ossis ² regionem pertingit, quae jam in cartilaginem degenerata est. Musculus ex hac enatus basi, sensim arcatur, & in omnium cervicis vertebrae transversos processus, iustiore ipsorum sede implantatur, fibras sursum oblique intrò producens. Fibræ enim à costae regione vertebriis proxima principium ducentes, in transversum septimae cervicis vertebrae processum inseruntur. Deinde huic sedi proximè in ortu subsequentes, transverso sextae vertebrae processui adnascuntur: sicque continua serie insertiōnem mo-

Tertius & quartus.

Præsenti figura, musculi, quem hic describimus, fibrarum naturam & seriem, ac latera ruditer delineavimus. Significat igitur A ad B, ipsius lateris vertebriis emporrectum. C ad B, lateris secundum costam ductum. C autem ad A, lateris, quod ab anteriori costae sede, oblique sursum ad musculi apicem tendit.



primae cervicis vertebrae processum pertinet. Hujus musculi, sui que conjugis functionem orationi adiciam, ubi quintum & sextum expressero. ¹ Quintus itaque, qui sextum in sinistro latere sibi parem sortitur, principium in dorso assumit, ex transversis sextae thoracis vertebrae processu radice, ad primum ejus vertebrae posterioris processum, seu spinæ exortum. Hinc ascendens, ex reliquarum quinque superiorum thoracis vertebrae transversos processibus enascitur, sensim crassior validiorque redditus; quousque admodum pertinaciter in externam sedem transversus processus septimae cervicis vertebrae insertiōnem tenet: huic enim primum musculus inseritur, & deinde reliquarum omnium cervicis vertebrae transversis processibus, ad ² exteriorē eorundem sedem, quamquam in ³ transversum primae vertebrae processum invalidam, & non admodum patentem implantationem (ut neque etiam tertius musculus) perficiat. Quinto itaque & tertio musculo, qui dextris vertebrae transversis inseruntur, cervix duntaxat in dextrum latus inclinatur: recto quidem ductu, utrisque musculis unà laborantibus: obliquo autem, alterutro duntaxat se colligente. Tertius enim, quiescente quinto, in latus quidem, sed magis anteriorum cervicem inclinat, quintus autem in posteriora magis. ⁴ Septimus musculus, cui in sinistro latere octavus responderet, à septimae thoracis vertebrae spinæ radice, deinceps & à reliquarum succedentium thoracis vertebrae spinarum quoque radicibus; ubi invicem vertebrae articulantur, principium sumit: non autem à spinarum lateribus, quae ⁵ musculo occupantur, quem decimumquintum enumerabo. Quando septimus hic musculus, sensim ad cervicem exporrectus, infimam cervicis vertebrae contingit, vehementius ampliorique sede ab illa enascitur, & obscuram admodum insertiōnem illarum fibrarum, quae à thoracis vertebriis originem duxere, in illius vertebrae spinam molitur. Reliquis autem cervicis vertebrae spinis validè innascitur, atque ab earundem transversorum processuum radice, nova semper initia educit, enatas perpetuo fibras, spinæ superioris vertebrae tantisper inserens, donec validissimè in totam ⁶ inferiorē spinæ secundae cervicis vertebrae sedem implantetur, dexterque musculus sinistro jungatur, uti & toto per cervicem progressu mutuo accumbunt, haerentque, duntaxat vertebrae spinis invicem dirempti. Horum muscularum fibræ non prorsus recta sursum conscendunt, verum ab exterioribus sursum modicè intrò feruntur: quare etiam & hi quoque musculi obliquè praesunt motibus. Si enim septimus unà cum octavo contrahatur, recta cervicis peragitur extensio: at sinistro laborante; & quiescente dextro, sinistrorsum extensio fiet: quem admodum solius dextri lateris musculo contracto, in dextrum quoque latus cervix magis extenditur. Atque hi omnes, cervicis potissimum famulantur motibus, ac inter musculos caput agentes subinde recensentur, etiam si caput secundariò duntaxat movent.

Musculi 3, 4, 5, 6 musculus.

Septimus & octavus.

Novus & de-
cimus.

Nonus autem & decimus, quorum utrinque etiam unus est; in illorum musculorum habentur numero, qui *scilicet*, & *supra*, & *infra* Graecis dicuntur. quamquam Clearchus exteriores quoque, quos *undecimus*, & *duodecimus*, & *decimaterterius*, & *decimumquartum* in sermonis progressu numerabo, sic appellavit. Quam verò dilucide vereque Galenus hos musculos, seu lumborum carnes (ut interpretis voce utat) descripsit, & non etiam simiae, aut canis (qui hic musculis admodum ab homine variat) ipsius enarratio, qua veteres, hominum corpora secantes, immerito arguit, conveniat, penes te esto iudicium. ipsa enim simiae non admodum quadrat, & longè minus homini: quod tum demum abundè intelliges, quando haec nostra, adhibitis sectionibus, cum ipsis oculis contuleris. Nolo enim prolixius sermonem vera narrantem, & aliàs satis diffusum, quibusdam dissecationibus hic inturbare: id satis esse ratus, si mea haec cum Galeno pugnare moneam. In lumborum itaque interna sede, quando jam omnia intestina simul cum peritoneo resecta sunt, in hominibus utrinque tantum * duo appa-

In quinto & secundo de Ad-
munt. lib.

Qui muscui
in anteriori
lumborum se-
de occurrunt.

rent musculi, quorum alter femoris famulatur motibus, alter verò hujus Capitis, seu dorsum moventium nonus erit. Qui femoris motui praestat, in Capite musculorum fenotri moventium sextus habebitur. quamvis nunc obiter, Galeni gratia, illum & hic describere, nihil prohibeat: ut praefens sermo, Galeni de lumborum carnibus enarrationi abundè conferri possit. Ab undecimae itaque & duodecimae thoracis vertebrae corporis latere, quo costae tuberculum excipit, carnosus oritur musculus, qui etiam à duarum, aliquando & trium, superiorum in lumbis vertebratum corporibus carnosus similiter prodit; & teres effectus, ab interioribus deorsum versus exteriora obliquè descendit, semper, quousque coxendicis os contingat, carnosus inibi enim arctatus, & excarnis redditus, in teretem finit tendinem: qui tandem in * minorem interiore enim femoris processum inferitur, femoris flexui auxiliatur. Hic musculus in lumbis modo magis, modò minus apparet lividus, & potissimum juxta ipsius tendinis productionem. Atque hic unus lumborum interiorum est: non quòd lumbi vertebrarum motibus praefit, sed quòd hic struatur. * Musculus autem, qui ex ilium ossis cavitate enatus, eandem cum praedicto in femur insertionem molitur, in lumborum musculorum número, uti nemo, quòd sciam, fecit hactenus, non repono. ² Secundus itaque lumborum musculus, insignis, crassus & carnosus est, priori subiectus, sed illo longè brevior & amplior. Enascitur enim ex ³ posteriori superiori ossis ilium cavitatis sede, quae è regione superioris ⁴ sedis primi sacri ossis transversus processus habetur. deinde etiam ex tota illa ossis sacri quoque parte, musculus iste carneo crassoque admodum principio exoritur: & modicè angustior redditus, sursum ad duodecimam thoracis costam protenditur, cui carnea insertione inferiori in parte inseritur. Ab interno autem latere musculus iste ⁵ transversus omnium quinque lumborum vertebrarum processibus, secundum ipsarum longitudinem, ab interna sede inseritur, lateribus etiam vertebrarum, unde nervi primum emergunt, applantatus: sed ut quadrangulum musculus hic constituat, cujus unum latus in ilium osse; & sacro, ad exortus radicem censetur: secundum, duodecimae thoracis costae longitudinis pars: tertium, ipsae lumborum vertebrae: quartum verò, à duodecima costa, ubi jam à duodecima vertebra aliquousque abscessit, ad externam exortus partem producit, quae propemodum ad ⁶ medium ossis ilium spinæ longitudinis consistit. Fibrae autem ipsius, ab exterioribus introrsum obliquè ad superiora ascendunt:

Praefens figura, musculi quem hic persequimur, circumscriptionem aliquo pacto proponit, & D ad B latius, quod modo primum appellatur, terminat. C ad A, secundum. A ad B, tertium. C ad D, quartum.



& quae ab osse sacro principium ducunt, quinae & infimae lumborum vertebrae inseruntur: quae autem has ordine versus ilium os, exteriusque latius insequuntur, sensim in superiores vertebrae desinunt. Huic musculo, qui inter dorsum moventes nonus mihi enumeratur, & decimo, qui noni musculi conjunx est, lumborum vertebrarum flectendi munus conceditum est, ipsique ambo duntaxat illius motus autores sunt. Sed quoniam horum utrinque unus consistat, & is obliquis donetur fibris, praesentes musculi obliquam quoque flexionem moliantur, prout hic illeve solus in se colligitur. Sola itaque inferior dorsi pars, & superior, proprios musculos flexionis opifices sibi adnatos obtinent: quorum etiam beneficio media dorsi pars, ipsae videlicet thoracis vertebrae, ⁷ quorum corpora sunt excarnia, nonnihil inclinantur, superioribus scilicet unà cum cervice, inferioribus verò simul cum vertebis lumborum inflexis. Quamquam non ineptè fortassis quispian dixerit, thoracis flexioni (quae non nisi universo thorace simul inflexo perficitur) etiam ⁸ rectos abdominis musculos, thoracem deorsum trahentes, suppetias ferre. ⁹ Undecimus & duodecimus utrobique sunt singuli, & soli duntaxat ex sex adhuc recensendis, in posterioreque dorsi fede positis, Galeno cogniti: quamvis etiam neque horum descriptionem rectè nobis tradiderit. Undecimus enim, ex longioribus totius corporis est ¹⁰ musculis, ab infima ossis sacri sede, ad primam usque thoracis vertebrae exporrectus, illique thoracis ¹¹ musculo imagine similis, quem ipsi in ortu, & per lumbos progressu connatum, in omnium costarum radices insertionem moliri diximus. Iste itaque

Undecimus & duodecimus. Ad finem & libri de Admunt. lib.

* muscui cap.
n. alter. &
item 8 tab. &
musculi alter.

5 tab. a.

1, 2, 3 fig.
cap. 29 lib.
1 T.

u 8 tab. b.

x 1, 2 fig. cap.

30 lib. 1 d.

7 13 tab. b.

14 tab. c.

8 tab. d.

8 tab. e.

14 tab. f.

3 fig. cap.

29 lib. 1 d.

ad ad latus

superius K.

K. confertur.

C ad 2 fig.

cap. 18 lib.

1.

d. 50 ex mus.

scilicet 10

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

lib. 1 p. 1.

que dorsum moventium musculus, ex totius ossis sacri spinæ summo, secundum ipsius longitudinem, & decinde ex spinis quinque vertebrarum lumborum, nervo validoque admodum principio nascitur; quod illi, quem in tota serie decimumtertium appellabimus, inscribitur: deinde à tota quoque ossis ilium interna sede, ^m quæ extra transversam ossis sacri regionem retrorsum prominet, principium hoc carnosum omnino educitur: & ut sedes, à qua musculus hic exoritur, acuta est, ⁿ ita quoque acuti instar anguli musculus inibi visitur. Hinc sursum adscendens, carnosus paulatim ad externum ipsius latus efficitur, transversis lumborum vertebrarum processibus insertus, ac veluti teretis musculi imaginem ^o carnola sua sede exprimens. Si enim & ^p nervoso ipsius, quod ex vertebrarum spinis pendet, principio attenderes, latior multo quam profundior dicendus esset. attamen externa ipsius sede laevis aequalisve est: interna autem parte, propter suæ carnosæ partis crassitiem, & nervosæ tenuitatem, secundum ipsius longitudinem ^q sinus quodammodo illi incisus videtur, quo decimotertio nobis enarrando musculo cedit, & locum porrigit. Ubi verò ad undecimam usque thoracis vertebram conscendit, arctior longe redditus, neque reliquis superiorum vertebrarum spinis adeò connatus, sensim ad primam usque thoracis vertebram angustior redditur, transversis omnibus thoracis vertebrarum processibus innixus, quibus singulis ex interna sua sede, ^r tendinem instar ansulae cuiusdam exporrigit, ipsorum processuum apicibus, & veluti costæ cum ipsis articuli termino insertum: pari omnino modo, quo ^s quartus hominis thoracem movens musculus, qui costis singulis tendinem quoque offerebat. Verùm is thoracis musculus, ab externo ipsius latere ejusmodi tendines remotiùs à se dissipargit. dorsi autem musculus, non ex altero latere, sed potius ab interna anteriore sede tendines emittit, non recto tramite, verùm obliquè versus exteriora sursum expansos: quemadmodum etiam musculi fibræ omnes obliquæ sunt. Unde quoque evenit, thoracem lumbosque horum musculorum, undecimi scilicet & duodecimi ope, rectà, & etiam in latera extendi. Ambo- bus enim aequè contractis, tota illa dorsi pars, cui præsentès musculi inscuntur, in neutrum latus vergens extenditur: at altero tantùm contracto, in ipsius latus spina extensionem experta involvitur.

^t Decimustertius, cui in sinistro latere decimusquartus respondet, sub ^u undecimo oc-

Decimustertius & 14. SACRI.

cultatur, ab illa ossis sacri sede ^x principium obtinens, quæ ab ipsius spina ad ejus cum ilium ossè connexum pertinet. Atque ut illa sedes sursum adscendens, modicè lateat, ita musculi hujus quoque initium infima sede acutum est, & latius modicè effectum, tandem ad transversum quintæ lumborum vertebræ processum ducitur: & illic rursus reliqua ipsius sede latior redditus, & à transversis reliquarum vertebrarum processibus initium ducens, ^y ad undecimam usque thoracis vertebræ spinam conscendit: & progressu gracilior tenuiorque factus, inibi in acutum finitur angulum. Exortus, quem decimustertius musculus ab ossè sacro ducit, sui conjugis musculi exortui contiguus est: quemadmodum etiam per reliquum in altiora progressum præsentès musculi invicem committuntur, inter spinarum intervalla tantum murò debilescentes, quanta ligamenti est crassities, quod in spinarum intervallis reponi, secundo ab hoc Capite audies. Horum musculorum fibræ, ab inferioribus sursum versus interiora obliquè asurgunt, & ex inferiorum vertebrarum transversis processibus, & spinarum radicibus enatae, in superiorum vertebrarum spinæ amplitudinem perpetuò sese inserunt. Quotiescunque igitur utriusque lateris musculus in se colligitur, suasque fibras contrahit, lumborum vertebrarum, & si quæ thoracis sub vertebrâ utrinque suscepta reperiantur, spinæ ad se invicem connivent: earundemque intervalla constriunguntur adeò, ut simul contracti musculi, totam illam spinæ partem, cui committuntur, appositissimè extendant: at altero in se tantùm collecto, in obliquum hæc dorsi pars extenditur, lateralemque illam in semicirculum quodammodo involutionem patitur.

^z Decimusquintus & decimus sextus (utrinque etiam unus) ab undecima thoracis vertebrâ ad primam usque ipsius protenduntur, totam spinarum amplitudinem, quæ ab ipsarum radice ad apicem usque consistit, amplexantes, & similiter ac postremò dicti, carnei, sed validissimis interim nervosisque fibris admodum intertexti. Hi musculi ^a adduodecimam thoracis vertebram, aut ad eam quæ supra infraque suscipitur, tenues sunt, quemadmodum decimotertii quoque ad eandem vertebram insertio tenuis proflus visitur: at sursum exporrecti, paulatim crassescunt, ^b quousque ad quintæ thoracis vertebræ spinam adscendunt. hic enim tota sua mole crassiores evadunt, & sursum tensi, denud ^c extenuantur, propter primæ thoracis vertebræ spinam, parem crassitiem cum illa quæ ad undecimam est, sortiti. His quoque musculis intervalla spinarum opplentur, & invicem inibi contigui sunt: quum inter illos nihil mediet, præter membraneum ligamentum, à superiori spina in inferiorem porrectum. Functio verò horum musculorum potissima est, spinas, quibus inscuntur, mutò colligere, itaque eam dorsi partem, cui adnascuntur, cum reliquis musculis extendere. Sed ut præsentès musculi, inter reliquos dorsi morum autores, rectis fibris magna ex parte donantur, sic quoque admodum modicè obliquis motibus præfunt.

Decimusquintus & 16. SEMISPINATI.

CAPUT XXXIX.

MYSCVLORVM DORSVM MOVENTIVM ADMINISTRATIO.

Administratio prima & 1.

Tertii & 4.

Noni & 10.



orum moventium administrandi ratio in promptu jam est, si hucusque sectionis nostrae seriem observaveris. In anteriori enim dorsi parte, illi etiam citra sectionem conspicui sunt, quos a primum & secundum uominavimus. Si vero horum ortum & insertionem lubet exactius condiscere, illos a suis vertebrais parvo & acutiori cultello abrades. deinde b tertio a prima thoracis costa liberato, qui transversis cervicis vertebrais is inferatur processibus, examinabis. In lumbis, quoniam peritoneum & septum quoque transversum dudum ademisti, licebit musculum, quem nos c primum in lumbis recensuimus, ac femoris motibus familiariter diximus, suo principio a vertebrais corporibus liberare. & ad coxendicis usque os, a subito ipsi d musculo, qui noster lumborum secundus est, dorsum autem moventium nonus, solis manibus divellere, ut omni ex parte nonus musculus in conspectum veniat, quem ab osse ilium & sacro osse crasum, a transversis lumborum vertebrais processibus, & earundem corporibus, & duodecima thoracis costa acutiori cultello discindes, ejus naturam munusque non oscitanter examinans. At si canis, aut caudata simia ad manum sit, primo illum diffecabis, quem in illis animalibus membraneo nerveoque principio, a coxendicis ossis elatiori sede enasci conspicias, quicque oblique versus interiora sursum ascendens, ac carnosus auctus substantia, in superiorum lumborum & inferiorum aliquot thoracis vertebrais corporibus inseritur, dorsi quoque flexioni subserveans, quam canes in circulum magis quam homines molliuntur. Si enim hunc indagaveris, Galeni de lumborum carnibus enarratio tibi aliquantulo reddetur dilucidior. Hoc igitur, quo homines destituntur, adempto, reliquos duos, canibus & hominibus in lumbis communes, in cane quoque diffecabis, ut nonnullam in illis quoque musculis differentiam, Galeui intelligendi gratia intuearis. Resupinato jam cadavere, e quintum musculum a thoracis vertebrais parvo cultello continuo derades, donec illum in omnibus inferioribus conspexeris. Huic f septimus succedet, similiter a vertebrais derandus. At si in hac functione cavendum est, ne s decimiquinti musculi portionem, septimi loco abscindas: invicem enim pertinaciter haerent, & decimus quintus septimi musculi principium aliquosque h subit. Nunc novacula, acutiorive cultello, secundum spinarum in lumbis & in osse sacro ductum, tentanda est sectio, quae i undecimi musculi principium a spinis liberet. Ne vero simul k decimum tertium (ut Galenus proculdubio in simis, alioquin ad sectionem aptissimis, fecit) imprudens auferas, ac undecimi partem esse arbitreris, sectio illa non altius injicienda est, quam ut undecimi duntaxat exortum dividat: cujus crassitiem facile conjecturabis, si parvo cultello musculum a transversis lumborum vertebrais processibus diffecabis, & a decimotertio sublevarum, ad spinas quoque vertebrais inverteris. Hoc itaque musculo a lumborum & ossis sacri spinis liberato, cavendum est, ne illum thoracis vertebrais spinis aded conatum arbitreris, ut l decimum quintum musculum una cum ipso undecimo auferas, cumque reliquis omnibus Anatomicis hallucineris. Postquam igitur internum quoque musculi latus, urcanque a subdis connatique sibi partibus diremptum conspexeris, ab ilium etiam osse deradet, & principio ipsius apprehenso, sensim attolleretur: ut ipsum ab illis quibus inseritur partibus liberans, tandem intuearis m tendines illos, quos a se palmitis instar, in transversorum thoracis vertebrais processuum apices elegantissima serie digredit. Hoc adempto, citra aliam sectionem n decimotertius, & o decimus quintus, sunt in conspectu. Ut tamen illorum naturam admodum inquiras, necessum est & hos quoque a vertebrais sedulo deradere: quod sane in spinis muscularis eo operosius praestiteris, quo idem pluribus ossibus & innascantur, & a pluribus ortum ducant. Ob quod laudandus etiam venit rerum Opifex, qui ita musculos hos fabricavit, ut seorsum unamquamque dorsi partem succedentibus motibus agere possimus: ne simul universum, multas actiones impedituri, semper movere cogamur. Caeterum ubi & hos abstuleris, transversam duces sectionem, quae sacrum os & infimam lumborum vertebrais, ab interiori sede, ad dorsalem usque medullam penetret: ut deinde inflexo una cum costis thorace, dorsum ab osse sacro dividere queas, vertebrais ligamenta jam indagaturus.

Decimotertii & 14, 15, 16.

CAPUT XL.

DE VERTEBRARUM LIGAMENTIS.

a fig. cap.
30.b Neque haec
etiam liga-
menta locas
quoniam quas
ad ossium
circumferen-
tiam possent
propinare
nobis licuit:
quare etiam
ad ossa te
confertur.c fig. cap. 14
lib. I R. R.

ligamenta primam vertebrae capiti, & secundam primae, & secundam
rursus capiti a colligantia, superius enarravi: b quae autem reliquas
vertebras invicem convincunt, nunc pertractabo, ab illis quae ver-
tebrarum corpora colligant, sermonis facturus initium. Inter secun-
dae itaque & tertiae vertebrae cervicis, ac deinceps inter reliquarum
omnium vertebrae corpora, c substantia quaedam reponitur, quam
Galenus cartilagineum vocat, & quae vertebrae invicem haud colligari,
contra eorum qui illum praecesserunt dissectionis Procerum senten-

Ligamenta
vertebrarum
corpora a com-
municantia.
Cap. 8 lib. de
Ossibus.

tiam, asserit. Nam non hujus cartilaginis beneficio ipsas committi vult, verum tertiae
dorsalis medullae tunicae, inter vertebrae corpora se insinuantis. Cujusmodi verò
haec sit, in dorsalis medullae sermone persequar, tunc nimirum, quando praeter duas
cerebri membranas, dorsali medullae proximè adnatas, vertebrae foramina, seu cavi-
tatem (quae dorsali viam praebet) membrana quadam ossibus undique connata succingi
audies. Haec membrana nihil prius, nisi fortassis crassitie ab illa differt, quam cir-
cumossalem vulgò dicimus. Num verò Galeni sententiae, an Veterum illorum, qui in
dissectionibus, quantum Galeni scripta ostendunt, admodum fucere seduli, accedendum
sit, penes te esto iudicium. Nam etsi humanum cadaver ad manum non sit, non tamen

Us levis negotio, quae hic pertracto, assequaris, duas è
vertebrae vertebrae, anteriori facie ex puerili corpore depictas
habet. In quibus 1 notat

superioris vertebrae car-
tilagineum, sui corporis
inferiorem appendicem,
ipsamque corpus interve-
nientem. 2 ejusdem ver-
tebrae humiliorum appen-
ditem. 3 cartilagineum
ligamentum, superioris
inferiorisque vertebrae
appendices intercedens. 4 superiorem inferioris vertebrae ap-
pendicem. 5 cartilagineum, dictam modò appendicem suae ver-
tebrae copulantem.



fieri poterit, quin tibi jam à lectione
furgenti, alicujus animalis dorsum
mentae adhibeatur, vel etiam si pisce
volandum erit, ac proinde vel ludi
causa (dummodo divina illa Hippo-
cratis in libro de Articulis oracula
non fallidiveris) unam vertebrae vel
alia sejungito: & quacunq; etiam
corporis adhibita cartilagine, tecum
perpendito, num illa vertebrae car-
tilago, exquisitae cartilaginis natu-
ram obtineat, num verò ligamenti
cartilaginosa. Hac enim ratione ma-
nibus pedibusque in Veterum senten-
tiam, relicto procul Galeni placito,

iturus es: neque tibi persuaderi fines, membranam quandam, cujus beneficio vertebrae
invicem conneckerentur, duci inter vertebrae os, & cartilagineum hanc ligamentosam,
fibrosam, mollem, mucosam, neque cartilaginis modo solidam, continuamve, ne forte
duntaxat de duritie loqui videamur. Quam tamen haec expendes, sedulò cavendum est,
ne in agni, aut hoedi, aut vituli spinam incidenti, cartilago inter appendicem corporis
vertebrae, & ipsum corpus occurrens, tibi imponat, illamque cartilagineam eam esse ar-
bitreris, de qua hic sermonem instituimus. Quin potius in illis vertebrae perpendito tres
cartilagineum, ut sic dicam, ordines, duobus ossibus later duas vertebrae diremptos: ac
postmodum illis ordinibus animadversis, cartilagineum naturas observa, firmitusque adhuc
Veterum dogmati subscribito. Conspicies enim duas cartilagineas inter utrarumque ver-
tebrarum corpora, & ipsarum appendices positas, adamussim esse cartilagineas, nihilque
ab illis differre, quae reliquos appendices & ossa interveniunt. At cartilagineum inter
appendices medium, profecto (nisi Galeni nomine oculis parum fidas tuis) nihil prius
aliud quam ligamentum esse dices, quod Asclepiadium familiae, quae pueros suos in ca-
daverum sectionibus tanta cura exercebant, *νευροτομήν* sive *σύνδεσμον* appellarunt: atque hu-
jus interventu, non autem tertiae dorsalis medullae tunicae, vertebrae corpora colligi-
gari adfructus, nulla interim interveniente membrana. Quapropter si Veteribus accedis,
inter ligamenta, cartilaginis natura pollentia, has vertebrae cartilagineas connumera:
expenditoque pariter magnam Naturae industriam, quae cartilaginosa hoc ligamentum
ita adaptavit, ut dorsi quoque motibus (uti jam prius à me comprehensum est) cedendo
assurgendoque opituletur. Ceterum aliis adhuc ligamentis vertebrae corpora colligantur:
per totam enim dorsi longitudinem, validissima ligamenta toti vertebrae corporum
ambitui obvolvuntur: quae etsi undique crassa, ipsa & robusta, sed mucos-
a interim humore oblita sint, attamen in anteriori corporis sede, ad utrunque la-
tus, ob sui crassitiem conspectiora evadunt. Quam itaque haec ligamenta, aut (si u-
nius nomine omnia complecti velis) ligamentum hoc dorum forteque evaserit, & omni-
bus vertebrae ex aequo obducatur, obstaculo sanè est, ne in extensione dorsi nimium
porrigatur, incurveturve. Dorsum enim, si plurimum reflecteretur, stomacho, arteriae
magnae, & venae cavae fuisset summè noxium.

*Ligamenta
alibi sedibus
quàm ad cor-
pora vertebrarum
posita.*

Rursus ex singulis transversis processibus in conterminos processus transversos membraneum ligamentum tota intervalli amplitudine porrigitur: & in spinarum intervallis, ab una spina ad alteram, membranae ligamenta continentur, spinas invicem colligantia, & veluti musculorum interstitia. Hae membranae in spinarum apicibus adeò crassescunt, ut ad apices simul coeuntes, quasi toti spinæ dorsi ligamentum constituent, cartilaginis etiam naturæ compos. Deinde ubi adscendentes vertebrarum processus descendentibus coarticulantur, membranae quoque ligamenta (sed perquam valida) articulum undique ambiunt. Insuper privatum quoddam, idque subflavum ligamentum, ex interna sede foraminis vertebrae, quod dorsali medullæ exculpum est, ad radicem spinæ, posteriorisve vertebrae processus, inter duos adscendentes aut descendentes processus exoritur, semper in subsequenti vertebrae eandem sedem insertum.

*Propria co-
mun ligamen-
ta.*

In canibus, & illis animalibus, quæ rictum tergo levi opera accommodant, & longè laxiores cervicis vertebrarum articulos, & etiam longiores cervicis vertebrae, quàm homo, obtinent, ligamentum quoddam observamus, cujus naturam Galeii gratia hic non gravabor subiungere. In canibus igitur, simulatque secundum par musculorum capitis motibus simulantium aggressus es, in cervice ligamentum seise offert rarum, & nulli in universo corpore respondens, nisi fortassis illis vertebrarum ligamentis, quæ postremo loco recensimus: id enim caeteris robustius est, & colore flavum, in fibras multas dissolvi potest. Enascitur autem id ex apicis septimæ cervicis vertebrae spinæ lateribus: & sursum adscendens, nulli connascitur vertebrae, quousque ad secundam cervicis pertigerit, cujus spinæ lateribus in summo apice inseritur. aliquibus quoque animalibus, ut ovibus, occipiti ossi inseritur. Ligamentum hoc peculiari involutum est membrana, geminumque apparet, ob impressionem illius longitudini exporrectam. Porro hujus ligamenti naturam discere licebit, quoties vituli, aut porcelli, aut hoedi, aut vetustioris etiam bovis cervix mensæ apponitur. Est enim ligamentum hoc, flavum illud corpus, quod ex canibus liberatum, canibus offerre soleimus, nam inter reliqua corporis ligamenta solum, tanquam esui ineptum, rejicitur. Unde etiam à robore Bruxellensibus Vast nuncupatur, qui hujus esum puellis ad comam prolixiorém conciliandam commendant, hinc (opinor) ipsas ridentes, quòd velut in flavam pallidamque comam promptè dissolvitur, præcipuo usu accommodum, ne vertebrae cervicis suo loco promptè exilient, quum illæ laxè admodum coarticulentur, & præ caeteris vertebrae admodum obliquè agantur. Arque ita etiam in quibusdam quadrupedibus, secundum totius dorsi longitudinem ferè, utrinque unum amplum hujus naturæ ligamentum, inter musculos dorsum moventes occultatum, secundum spinas ferri conspiciamus, quale Galenus hominibus ferè in libris de Partium usu tribuit.

*Administratio
ligamentorum
hujus.*

Ligamentorum dorsi administratio peculiare nihil obtinet. quum enim dorsales musculi omnes adempti sunt, in anteriori dorsi parte, secundum omnem corporis vertebrarum circumferentiam, membranae illa, duraque, & mucore quodam imbibita ligamenta in conspectu sunt, quæ culellis parvis, transversim ipsis subditis, à vertebrarum corporibus liberare potes: non præteriens, haud unum hic, simplexque ligamentum apparere, at veluti multas membranas invicem incumbentes, adnatasque. Postmodum costis à vertebra dearticulatis, earum quoque ligamenta inspicies: quemadmodum & membranae illa, transversorum processuum & spinarum intervalla occupantia. Ut verò adamussim cartilagineum inter vertebrarum corpora videas ligamentum, aliquot vertebrae invicem sunt cultro aliquo dirimendæ. Dum verò vertebrae, quarum corpora jam sejunxisti, retrorsum reflectis, & dorsalem medullam extrahis, tunicam, membranamve, vertebrarum cavitatem sublinentem, intueris: atque vertebrae ab invicem prorsus dissectis, validum illud ligamentum occurrit, in medio adscendens descendendumque processuum locatum. Rejectis nunc vertebrae, & aliquid quod adhuc ex reliquo corpore superest, reposito, scapulam & brachium, quod reponi aures volebam, repetes, musculos qui humerum, cubitum & manum amplexantur, jam seriariam aggressurus.

CAPUT XLI.

DE MUSCULO, NERVOSA SVA EXILITATE MEDIAE VOLAE,
& internæ digitorum sedis cuti subnato.

*Quo ordine
musculus tra-
duntur, à Ga-
leno in 1 lib.
de Anatomia,
scilicet in 1 &
2 de Uti per-
nam descriptis.*



Quandoquidem musculos ea doctrinae serie exequi institutum est, quo in uno corpore omnes administrare soleo, commodum fore arbitratus sum, nunc musculos in brachio & cubito & manu repositos, privatis Capitibus aggredi, ac postmodum communi omnium capite, ipsorum consfectionem subnectere. Ut itaque Galeii ordini in his muscularis, quos caeteris omnibus prolixiùs descripsit, me accommodem, à musculo exordiar, qui internæ manus regioni, dilatante nervosa ipsius exilitate subtenditur, ac nervoso teretique principio, ex interiori hu-

*a 1 reb. Y.
a reb. b. 3
reb. II. 4
reb. 2.
hu. b 3 reb. 10*

humeri ^c tuberculi apice enascitur, medio ^d duorum brachiale flectentium musculorum (qui ex eodem tubere prodeunt) incumbens, adnatusque, non tamen in illorum capitum medio (ut alii scribunt) repositus. Principium hoc illico carnosum crassiusque redditum, musculi ventrem non impense crassum constituit, qui priusquam ad medium longitudinis cubiti, oblique nonnihil versus medium internae cubiti sedis ductus proruperit, ^e denuo tenuis gracilisque factus, in tendinem angustum, sed ampliorem, quam profundum, & nequitiam prorsus teretem cessat. Hinc ad brachialis uique radicem pertingens, sensum in brachialis interiori sede ^f latescere incipit, ac manus cuti, ad extremam ferè usque digitorum aciem subnascitur. Atque id fibrosis nexibus addeò validis continuisque perficitur, ut internam manus cutem à nervosa tendinis tenuitate, vel etiam acutiori novacula liberare arduum sit. Verùm interim Galeni suffragio acquiescendum minimè est, si hunc toti depili manus cuti in hominibus subnasci (ut de suis docet simiis) arbitratus fuerit. Si quidem tendo mediae volae cuti in palma tantum subnascitur, non autem cutem contingit, & musculo obductam, quem parvum digitum à cæteris in obliquum abducere docebimus: neque etiam cuti subtenitur, ^h musculosam carnem investienti, quae primo pollicis articulo incumbens, ex pluribus musculis constituitur. Ad haec, nullae hujus tendinis portiones in digitorum latera excurrunt: quinimo praefens tendo perquam obscure internae etiam digitorum regioni obnasci videtur. Musculus tendinem hunc producens, gracilis est, atque in cubiti medio, super reliquos hujus regionis, uti monuimus, exporrigitur: non enim decuisset hunc magnum extrui, quum nullius ossis motu illum praefici credamus. Ut enim cutis circumactu pertinax depilisque fieret, ac proinde manus ad accuratius sentiendum aptior efficeretur, cuti internae manus hunc tendinem substerni (sed nimium forte) nobis persuasum habemus. Conveniebat namque, ut manus apprehendens instrumentum, internam ipsius cutem adipisceretur, non modò aegrè mobilem, eum ob alia quaedam, tum maxime ob exactiorem tutioremque corporum comprehensionem, sed reliqua totius corporis cute sensu exactiori praeditam. Quamquam non hujus tendinis beneficio, manus accuratum tactus sensum nanciscitur, verùm plurium nervorum auxilio, ex quibus ad singulos digitos ⁱ quatuor surculos propagari, suo loco docebimus, duos nimirum externae digitorum sedi, & totidem internae. Confert quoque non parum ad exquisitum tactum, depilem esse interiorem manus cutem, quod eam à tendine sub illa dilatato praecipue obtinere Galenus affirmat: si enim admodum pilosa foret, nequaquam sibi appropinquantia tangeret, quòd ipsi nimirum tangendo corpori ante cutem occurrerent, illiusque contactum arcerent. Quoniam autem tendo iste etiam hujus regionis cutem subduram efficit, cuius manifestum est, & id ad plurimos usus nobis conducere. Horum itaque gratia, tendo internae manus cuti subnasci creditur. Ostendi verò non semel in scholis, hunc quem narramus musculum, certò defuisse, ac portionem ^k tendinum brachiale flectentium, priusquam illi brachiale adscendant, in latum tendinem defuisse. Interdum verò non ab illis tendinibus portionem, quae lati tendinis vicem gerit, porrigi vidimus, verùm à ^l ligamento transversò, tendinibus in interna brachialis sede obductò: quemadmodum etiam in hominibus secus atque in simiis, sub pede nullus tendo dilatescit. nam à calcis osse ^m membranam in homine enasci audies, lati tendinis naturam appositissimè exprimentem. Caeterùm interim ob nonnulla Galeni loca haud colligendum est, hos tendines, nervaeumve naturam, cuti citra alicujus interveniunt adnasci, aut nullo intervallo cutem à tendine femoveri. Inter tendinem namque & cutem in manu & pede, adeo plurimus continetur, cujus naturam jamjam explicabo: neque homines hanc foldm habent, imò canes plurimam quoque obtinent. Universum enim tuberculum, quod ad illorum quatuor digitorum radicem prominet, & quo pedem praecipue figunt, adposae ejus substantiae praesentia extuberat, utcumque interim adipem inter carneam membranam & cutem simiae ac canes prorsus alioquin destituantur.

Cujusmodi intermedium formatum manus cutem parati decuit.

Musculum suo tendine latescerem, non semel desisse.

Inter cutem & tendinem, adipem reponi. Lib. I. 2. 3 de Usu part. & I. 2. lib. de Admiss. scilicet.

CAPUT XLII.

DE CARNEA SVBSTANTIA, INTERIORI DIGITORVM regioni, ipsorumque radicibus, & mediae sedi volae superstrata.

Substantiam praesenti Capite describendam, nulla figura expressimus, neque illam secus delineare integrum erat, quam cutem & adipem in dextro pectoris latereingere conati sumus vigesimaquinta libri quinti figura.



et universam quatuor digitorum, & secundi tertique articuli pollicis longitudinem, ac quatuor manus monticulos, quos in Chiriomania ad quatuor digitorum radices reponimus, & ad volae medium, carnea quaedam substantia reperitur, quae inter latum ^a tendinem & cutem partim interjaacet, partim (sed minori portione) tendini subjicitur. Caeterùm haec substantia, musculorum carni, aut propriae peculiarique illorum substantiae, aut, ut fortè quispiam diceret, simplici car-

a musculi in tubercula signa.

in, non respondet: verum substantia quaedam est subalba & duriori, nervosoque (quo id aptius explicem) adipi seu pinguedini quodammodo similis. Opinor enim ab ossium nervosarumque partium huius substantiae ac veluti pinguedini accumbentium attractu & vicino illam duriores effici; illius adipis quasi modo, qui in ossium articulis subinde coligitur. Quamquam non duritia solum haec substantia ab adipis differt, verum & frequentiori nervosarum fibrarum & tenuium venarum implexu. Ad haec, in extremis emaciatis huius semper substantiae portio quaedam occurrit; perinde ac si propria peculiaris, quae corporis esset pars, secus ferè, quam adeps, qui in admodum pueris, & profusius extenuatis, & marasmodi mortuis hominibus, inter secundam vix deprehenditur. Verum Arabes mihi hallucinari videntur, hanc substantiam extra musculi corpus, carnem simplicem immixtamque esse affirmantes, illorum modo, qui nescio quam simplicem carnem in gingivis ac pene collocant. Haudquaquam enim expendunt innumeras nervorum fibras, & capillorum modo tenues venas, hanc substantiam intercurrentes, illamque nec colore (quam ad album potius quam rubrum vergat) nec substantia, nec acquiratitate continuitateve etiam musculorum carnem (quae alioquin tot fibris implicatur, nihilque ferè quam fibra quaedam est) referre. Natura huiusmodi substantiam, quam non nisi duriusculae conglobataeque pinguedini examussim assimilaveris, tanquam stratum ali-quod, aut terram praeparavit, cui aptè infiniti nervulorum furculi implantentur, quos ob exquisitum tactus sensum; à majoribus nervorum propaginibus, internam manus sedem aduentibus, diffundi undique oportuit. Caeterum etiam haec pinguedo durior, admodumque nervea sit, nihilominus in universa verum substantia mollis est: ac proinde occurrentibus cedit, & ad aliud quippiam, neque id minimum, digitis conducit. Media enim inter tendines flexentes, & dura, quae apprehendimus, corpora reponitur: & aptissimè tendines, ne aut premantur, aut contundantur, munit: unde etiam meritis huius substantiae quamplurimum infernae pedis cuti subjicitur. praeterea ossium rectitudinem tunc corrigit, quando in cicutulum manus quippiam est comprehensura. Ac proinde externae digitorum regioni hanc rerum Opifex minimè communicavit, ut quae ibidem inutile pondus digitis inferret: quum haec regio, neque illo absolutissimo iadageat tactus sensu, neque quicquam in obliquum apprehendat, neque toties subulas, scalpellave, & id genus artium instrumenta propellat, multaque molliat & terat. Quin etiam in interna manus sede, ipsis quidem articulis minimum, in partibus verò inter articulos mediis, plurimum huiusmodi substantiae industrius rerum Conditor produxit. Haudquaquam enim ossium sedes, quibus illa invicem coarticulantur, huiusmodi substantia indigerent, quum flecti, atque ideo ab apprehendendo corpore abscedere debeant: & substantia ea, praeterquam quod nihil commodi in illis praestaret, obstaculo motui fieret, tum gravans, ut superflua: tum etiam prohibens, quo minus articuli in acutos angulos flecti possent. Lateribus autem digitorum Natura tantum ejus substantiae adnativit, quantum modias ibidem regiones, quae ob articularum tubera vaciae mansissent, replete potuit, quo & inde manus, non solum ut divinum in multas partes organum, sed etiam velut variè indivisum, suo munere fungeretur. Adductis enim invicem digitis, ita eorum media regio ab hac substantia oppletur: ut si quid etiam liquidi manu impina continere libuerit, id non elabatur. Quantum verò huiusmodi substantia ad corpora summis digitis apprehendenda auxilii praestet, nemini non perspectissimum est, quem minimè laet; si ossium finibus nihil, quod cederet, appositum fuisset, ea facile debuissent rumpi, nec illis potuisse plurima corpora elevati: quod modò huius substantiae, & renitentium illi unguium opera obimus felicissimè.

CAPUT XLIII.

DE MUSCULIS, MANVS DIGITOS MOVENTIBVS.

Digitarum
motus.



Quum superiore libro quinque digitorum ossium constructionem perfequerer, longè à aliam articuli speciem in primis quinque digitorum internodiis, & in secundo pollicis haberi scripti, quum in secundo & tertio quatuor digitorum, & tertio pollicis internodio. Illa namque multitudo ea articuli specie ingrediuntur, quam *πυγνισμοι* Graeci vocant. Superius enim os in suum finem inferioris ossis tuber excipit, ipsumque inferius os in suis finibus superioris ossis capitula admittit. Unde etiam simplicem tantum motum haec internodia obtinent, qui extensione & flexione nusquam ne tantillum quidem in larus declinantibus perficitur. At quatuor digitorum prima ossa inarticulatione cum illis quibus sustentur ossibus coarctantur: unicus enim digiti ossis finis unicum postbrachialis ossis caput excipit. quapropter etiam illa prima digitorum ossa, ut & primus quoque pollicis articulus, duplici motu agi possunt, quo flectuntur & extenduntur, insuperque ad latera inclinantur, seu, ut semper loqui

a. *Scintilla
hanc ossium
duos digitos
cap. 27 lib.
1.*

loqui instituiamus, ad hos illosve digitos adducuntur, vel ab iisdem abducuntur. Caeterum omnes digitorum motus, viginti & octo compleri docemus muscularis: at quum in illorum sermone ^b musculus quidam brachialis infertus, necessarium etiam pertractandus venit, hoc Capite novem & viginti describentur.

Digitos movere musculus
28.

Primi musculi ^d principium teres, & statim ab exortu grande, ac ex carnea nerveaque substantia mixtum, ab interiori humeri ^e tubere nascitur: non quidem ex superiori, magisque prominente tuberi fede, verum ab inferiore, sub ^f musculi ad internam manus cutem latum tendinem porrigentis, & ^g duorum, quos brachiale flectere audies, capitibus: praeterea & sub ^h illius ferè musculi origine, qui inter radium in pronum agentis superior enumerabitur. quamquam potius ex anteriori fede, & inferius illa origine, primus hic digitorum musculus initium ducat, mox ab illo latior redditus, & ad ulnae radiique medium perrepans: quò quum pervenit, exactè jam carnosus & teres (in amplitudinem tamen modicè depressus) ad brachiale fertur. antequam verò brachialis radicem contingit, notabili satis intervallo, ipsius venter in angustum magis ⁱ coactus, in quatuor carnosas partes dividitur, quae singulae nervosiores angustioresque factae, illico in exactos cessant tendines: qui examussim teretes, & simul communi membrana utrunque tenui mucosaeque involuti, brachialis cum cubito articulum, ipsumque brachiale transcurrent, communi omnes ^k ligamento in brachialis sinu obducti. Est autem ligamentum id validum & transversum, anulique formam (quod ad ejus cavitatem spectat) praecipuè referens, & totam brachialis sinus amplitudinem, quæ ex ipsa originem ducit, succingens. Simulatque verò tendines ligamentum id praeteriere, invicem ducti, tres acutos & intervallis pares constituunt angulos, & singuli unum quatuor digitorum sibi praepositi adest, & latiores membranaeque facti, secundi digitorum ossis radici, & dein toti ossis longitudini inseruntur. Dum verò prima digitorum ossa perrepant, transverso quoque obvolvuntur ligamento, quod ex tota internae ossis sedis amplitudine enatum, canalem oblongum seu anulum effingit, quò primi musculi tendo, unà cum alio, quem huic subjici dicemus, secundum digiti longitudinem securissimè deducitur, ac ne sua sede à digito declinet, aut contractus, suave munere fungens, elevetur, pulchrè amplectitur: ita tamen, ut tendini liberum iter citra omnem conexum per ligamentum pateat. Tendines enim, quà primis digitorum ossibus porrigantur, neque transversis ligamentis, neque ossibus, vel quovis pacto adnexi haerent: sed ligamenta velut per lubricos & laeves anulos, sibi laxè exsculptos, minimè impediti perrepant. Caeterum his primi musculi tendinibus, ⁿ ubi primo digitorum ossi incumbunt, & priusquam secundum confunderentur (quamquam secus Galeno visum fuit) peculiare arumque accidit, quòd longa sectione divisi, alium ipsis substram transmittant tendinem, de quo statim ac praesentis musculi functionem sermone addidero, sum pertractaturus. Functio autem ipsius est, secundum quatuor digitorum os flectere, illud brachialis medio, ubi invicem adhuc ipsius colligantur tendines, quàm potest proximè admoveans. Et quemadmodum minimi digiti secundum os, caeteris digitorum secundis ossibus minus est, ita quoque & ejus digiti tendo reliquis tribus gracilior visitur: ut & carnosae musculi pars, tendinem parvi digiti promens, caeteras gracilitate superat.

Secundus musculus, ^p primo subiectus, ab interiori humeri ^q tubere, sub primi capite, sui initii vix aliquam portionem assumit: sed ex anteriori ulnae ^r processu (quo illa humero coarticulatur) potissimùm nascitur, idque praecipuè ab ejus processus radice: quandoquidem ipsius superior pars, seu apex, illius ^s musculi excipitur infertione, qui cubitum flectentium est posterior. Secundus itaque musculus hinc ^t prodians, exactè carnosus & teres (nonnihil latus tamen, & ut primus, modicè depressus) evadit, & medium cubiti sedem comprehendens, ulnae adhuc adnascitur, à qua exortus sui robur non modicum ea sede adsciscit, qua ulnae ^u membranae connectitur ligamento, inter radium & ulnam tota cubiti ferè longitudine consistenti. Quando verò musculus parum ultra medium longitudinis cubiti descendit, aliquanto angustior redditus, ^x in quatuor carnosas portiones similiter ac primus finditur. Quae ante brachiale in teretes cessant tendines, tanto primi musculi tendinibus spissiores, quantum secundi musculi moles primi magnitudinem excedit. Hi tendines communi membrana perquam mucosa, ac caeteris omnibus non carneis membranis rubicundiori involvuntur, simulque cohaerentes, sub primi musculi tendinibus per ^y transversum internae brachialis fidei ligamentum, in manus volam tenduntur, in qua aequales angulos efficientes, mox invicem dirimuntur, singuli ad unum quatuor digitorum excurrentes. Quemadmodum autem per universam cubiti longitudinem & brachiale secundus musculus primo substernitur, ita quoque primi tendinibus, secundi tendines subjiciuntur, & eodem simul ambo secundum primi ossis digitorum longitudinem, transversò ligamento obducti, aequè inibi atque in vola & brachialis sinu spectantur, teretes. Minimè enim veritati consonum est, secundi musculi tendinem in primo internodio, ut Galeus alibi asserit, dilatarì. ^z Porò ut secundi musculi tendines concinnè ad tertium digiti internodium pertingerent, primi jam musculi tendinibus in secundum os necessariò infertionem molientibus, operae pretium fuit, secundi musculi tendines aut ad tendinum primi musculi latera porrigi, aut quum ipsis re-

Primum PERFORATUM, SUB-LIMIS.

Lib. I de Uss.

Secundus PERFORATUS, PROFUNDUS.

Lib. I de Partibus, secundum, sicut tendines per primi tendines transmittuntur.

Et subijciuntur, incumbens illis tendinem perforari, hacque ratione substratum secundi musculi tendinem transmitti. At quoniam ossium latitudo, ut tendines secundi musculi ad latus declinent, minime admittit: quinque, si forte ad latus ducerentur, obliquum sane situm obtinerent, ac proinde obliquo etiam motui praecessent: reliquum fuit, longa sectione superiorem tendinem mirabili industria findi, ut ea sectione secundi musculi tendo vectus, ad tertii ossis radicem pertingeret, ipsius flexionis, ut postea dicam, autor. Verum et si tendines primi musculi perforentur, ob id tamen cum Galeno neutrum credendum est, eos secundi digitorum ossis lateribus inseri, quam maxime interna illorum sedi implantentur, ac suis apicibus post perforationem, sub secundi musculi tendinibus colligantur: & perinde ac si non fuissent perforati, sed tantum latiores rediti, insertionem moliantur, nonnihil ante hanc insertionem in senibus, impenseque offe, ut sic loquar, hominibus, ^a ossiculum sibi innatum vendicantes, quod ossiculorum sesamo femini comparatorum classis adscribitur, & ^b patellae genii usum formamque quodammodo, ut & reliqua sesamina ossicula, refert, suaeque lubrica superficie (quae ex tendinis substantia tantum prominere) ^c sinui praepositur, inter duo capitula occurrenti, quibus primum quatuor digitorum os secundi ossis ^d sinus subit. Atque ut primi musculi tendinibus ejusmodi innascitur ossicula, sic quoque alia secundi musculi obtingunt tendinibus, priusquam tertius digitorum ossibus inferantur. Horum tendinum ^e ossiculum sinui praelocatur, respondetque, quem in suo medio habent secundi digitorum ossis capitula, tertii ossis sinibus articulata. Quamquam interim ^f omnibus aliis nobis conspicuis in manu sesaminis ossiculis, haec quae dictis jam duorum musculorum tendinibus innascuntur, sunt minima, observataque difficillima. Caeterum ut in brachiale, & tota primi digitorum ossis longitudine, primi secundique musculi tendines transverso ligamento cinguntur: sic quoque in tota secundi ossis longitudine aliud ligamentum tendinem secundi musculi hac porrectum obvoluit, aut, ut semel dicam, ejusmodi ligamentum totum internae digitorum sedi obtenditur, quod nulla membrana, nullove alio vinculo, aut fibra etiam, tendinibus adnascitur, nec ibidem quicquam membraneum inter duos tendines invicem suffulsum intervenit. In vola tamen, priusquam tendines, digitorum ligamenta subeant, singuli propriis induuntur membranulis, quae tendinibus, quibuscumque fibrosis nexibus adnascuntur.

^g Tertius musculus ^a ^b secundo mihi prorsus distinguitur, non anxie interim sollicitum secundo illi admittens, ac secundum tunc in quinque carnosas partes, totidemque tendines diffusum proferas, dummodo vera tertii musculi descriptio non reticeatur, qui tota cubiti longitudine, superiori lateri secundi musculi exportigitur, illi nusquam, nisi fortassis ad cubiti cum humero articulum, continuus: sed perinde ac caeteri musculi mutuo accubentes solent, tunc progressu illi duntaxat cohaerens. Enascitur quidem carneo teretique principio ex ulnae ⁱ sede, qua haec radii capitulum in proprium suum excipit: & hinc prodians, radio attenditur, illi universa ipsius propemodum longitudine adnatus, & ab ipso principio continue ducens, ex ea possimum sede, ubi ^k membraneum ligamentum, secundum cubiti longitudinem porrectum, ex radio ad ulnam enascitur, quod etiam huic musculo principii portionem offert. Quum vero musculus radio ad hunc modum expansus, ad brachiale properat, in teretem cessat ^l tendinem, peculiari membrana, quam mucor imbuat, obiectum: non autem communi membrana, quae in brachialis sinu ^m secundi musculi tendines investit. Quinetiam tertii musculi tendo nulli quatuor secundi musculi tendinum subijciuntur: quamvis interim per transversum brachialis feratur ⁿ ligamentum, illius attensus lateri, quod ad pollicis radicem consistit: ubi etiam brachialis os, pollicem sustinet, ^o sinum hujus tendinis potissimum occasione isculum primum habet, ad quem tendo reflexus, mediusque inter ^p musculos primum pollicis os & secundum flectentes occultatus, ad secundum pollicis repit internodium, ubi transversum ligamento in tota secundi ossis longitudine exceptus, tertium os accedit, cui latecens valide inseritur, ejus ossis flexionis, uti mox subjungam, futurus opifex. Priusquam vero tertium pollicis articulum tendo iste ad suam usque insertionem omnino superat, illi sesaminum innascitur ossiculum, quod sua laevi & lubrica superficie, qua extra tendinem prominere, anteriori sinui sedi praepositur, inter duo capitula conspicui, quibus secundum pollicis os, tertii ossis sinus subingreditur. In caudatis simis tertium hunc musculus non reperies: verum in volae medio, ^q a tendine secundi musculi, medium digrum petente, exigua portio enascitur, quae transversim ad pollicem ducta, ultimo ipsius ossi implantatur. Atque ita haec tendinis portiuncula peculiarem portionem carnosam, ut caeteri quatuor secundi musculi tendines, neutiquam adipiscitur, aut etiam accedenti medium digrum tendini alligatur: at ab ipso prorsus enascitur, super indicis tendinem transversum vecta. Caeterum non caudatae simiae, magis humanae constructioni accedentes, ^r tertium musculus hominis musculo figura ductaque (nisi quod etiam insignis: secundo musculo continuus sit) similem nanciscuntur: verum ut illis quoque similis pollex multo minor invalidiorque quam homini obtingit, ita etiam tertius ipsarum musculus ad proportionem minor graciliorque quam hominis musculus spectatur. Quinto, quum earum simiarum pollex etiam adhuc brevioribus gracilioribusque ossibus ex-

Lib. 1. de An-
munt. sect. 6.
muscle alter 1
lab. de Ulu
par.

Tertius mu-
sculus.
POLLICIS
FLEXOR
LONGISSI-
MUS.

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

stratur, quàm cæteri illarum digiti, tertius musculus graciliorem meritis tendinem in ipsis profert, quàm secundi musculi sunt tendines: quum interim in homine tertii musculi tendo, secundi musculi tendines crassitie insigniter vincat, quemadmodum & humanus pollex mole & robore cæteros anteit digitos. Adeò, ut hand mirum sit, Galenum jam exactius dissectiones aggredientem, in primo de illis Administrandis libro scripsisse, tertii nobis ita vocati musculi tendinem illis tendinibus graciliorem esse, qui à secundo musculo producantur. quod sanè haud fecisset, si hominis perinde ac simiarum historiam posteris tradere studuisset, aut homines alioquin sectioni accommodasset, vel tunc præcipue, quum Epicuri philosophos, & Asclepiadis medicos, ea quae hominis pollicis cum simiae pollice in magnitudine & robore est differentia, tam prolixè irridet, ipsique eos reprehendendo facile ostendit, quàm hominis pollicem nunquam secuerit. Porro si insuper nostrum de vera hominis fabrica sermonem permulta hæctenus Galeni placitis in primo de Partium usu libro, renitentia adduxisse expendis, & potissimum illi fimento, quo is adhuc in anatomicis rudior, pollicem non ad brachialis medium, cæterorum digitorum modo, sed super alios, versus volae medium flecti comminiscitur: non me incitiae, aut in Galenum communem præceptorum impietatis prius insinulato, quàm propriis manibus (ut & id cum ipso dicam) sectionem oberis, aut alteri accurate illam tractanti, admonitus jam altiteris, rem universam diligenter in simis & hominibus observans. Reperies namque, non modò nunc commemorata, Galeni sententiae doctrinaeque merito relictari: sed & id quoque maximè, quod de secundi ac tertii muscularum functione subnexurus sum. Opinatur enim Galenus, & cum illo omnis resectionis professor chorus, secundum musculum quatuor digitorum primum tertiumque os flectere: & quem nos tertium recensuimus, secundi pollicis ossis & tertii flexum moliri: quum tamen ambo suorum digitorum duntaxat tertii ossis, ut primus secundi, flexionis revera opifices sint. Nullum enim musculum primariò os movere, nisi eidem inferatur; Galeno cæterisque Anatomicis firmissimi axiomatis loco habetur. at secundi musculi tendines neque primis quatuor digitorum ossibus, neque tertii tendo pollicis secundo ossi, ne obscurissimè quidem inferunt, applantaturve: ergo nec eorum quodpiam hi musculi agunt. Neminem enim fore arbitror, qui (etsi Galenus id primo de Partium usu affirmat) secundi musculi tendinem primo ossi dilatentem implantari dicturus sit: quum Galenus in dissectione temporis successu exercitior, tribus interjectis de transverso ligamento vocibus, integram paginam ibidem restituere conatus fuerit: parum tamen sui memor, quum postea insertiones tendinum in digitos, simul in numerum colligit. Ac proinde si beneficio transversii ligamenti, quod in primis quatuor digitorum ossibus, & secundo pollicis existit, haec ossa à secundi & tertii musculi tendinibus flecti, quis pro Galeno certans, illiusque posteriora verioraque sensa capiens contenderit, respondeat is quaeso, cur minus & primi musculi tendines, prima quatuor digitorum ossa flectant? quum & hi eodem ligamento contineantur. Non enim quicquam prolixius est, cuius beneficio potius secundi musculi, quàm primi tendinibus prima internodia flecti, quis demonstrare posset. Quinctiam in medium adferat obsecro, quamobrem Galenus non senserit, secundi quatuor digitorum ossis flexionis, tendines secundi musculi omnino autores esse? quum tamen & in secundi ossis radice, totaque ipsius longitudine, hi tendines transverso obvelentur ligamento. Ad haec, illum me docere optarim, quamobrem & primus & secundus & tertius digitos moventium musculi, etiam brachiale non flectant, quum & in interna brachialis sede, transverso validoque ligamento non mediocri ductus longitudine contineantur. Similiter rationem comminisci velim; quapropter quamplurimi tibiam occupantes musculi, qui pedem adeuntes, transversis ligamentis inter tibiae ossis extremitatem & calcem, ac rursus inter fibulae apicem, exteriorumve malleolam ac calcem obvolvuntur, non illorum ligamentorum etiam auxilio pedem moveant, quum tamen in his omnibus par sit ratio: uti etiam in omnibus cæteris musculis, qui transverso ligamento in alio ossis, quàm unde principium duxere, induuntur. Ac proinde plerisque in cubiti exteriori sede, & in tibiae anteriori regione, tendines ibidem ligamenti circundatos, in medium, ad robur huic meo paradoxo conciliandum, non adduco. Ut itaque tres hæctenus ex digitorum musculis enarratos brachiale non flectere, certo certius constet, ita quoque nisi suorum, quibus inferuntur, ossium flexionis opifices censendi sunt. Si quis tamen nihilominus (etsi praeterea Naturam primis quatuor digitorum singulis ossibus, quos peculiaries musculos, & secundo pollicis ossi tres, eorum ossium flexionis autores elargitam esse, mox docebimus) transversii ligamenti interventu, primò & secundum musculum primum quatuor digitorum os, & tertio item musculo secundum pollicis os flecti arbitratus fuerit, non oscitanter coijulque internodii flexionis vim perpendat, nam primum internodium, quod ex ipsius sententia, primi ac secundi muscularum tendinibus, ac dein aliis duobus paulo post explicandis musculis inflecteretur, vix firmus flexionis robur, quàm tertium internodium demonstrat, utranque etiam unicus tantum tendo hujus motus dux censetur. Insuper si quis transversorum ligamentorum beneficio flexum peragi contenderet, rationem sanè adferat oportet, qui eveniat, tertia & secunda digitorum ossa, extensis & immotis primis, posse flecti: si enim transversorum ligami-

Primo libro de Partium usu.

Pleraque hic Galeni placita contraria proponunt.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

Ad flecti i libri de Adm.

num auxilio secundi musculi tendines prima ossa inflecterent, necessarii tertiis ossibus flexis, prima quoque flexionem semper experientur, quum contractum tendinem in tuum quo obvolvitur ligamentum, perpetuam vim & renixum moliri necessum sit. ^b Tres ^b ^c ^d itaque nunc dictos musculos, ex diffitis regionibus, per totam nimirum cubiti longitudinem Natura produxit: ne si forte in manu principium assumerent, eam carne obruerent, magnam ponderosamque rodderent: quod quantum ad varia, quae manu obventur, munia incommodi intulisset, quavis promptissime colligit. Deinde robur in flexione majus requireretur, quam quod brevibus musculis praestari valebat, qui ex proximis iis quae movenda erant ossibus principium ducerent. Atque hanc pariter ob causam, ut digiti scilicet valida flexione pollerent, non unius tantum musculi ope tres digitorum articuli flectuntur, sed singuli proprios exigunt: Illi quidem articuli, quos recta duntaxat, & in neutrum lateri inclinare flexione agi oportuit, unico eodemque valido contenti fuere tendine: illi vero, qui flexu suo in latera etiam inclinari debebant, pluribus tendinibus musculisque, & illis non admodum validis (ut etiam illorum flexio infirma est) egerunt. Porro tendinibus transversa ligamenta secundum digitorum ossa (uti haecenus satis constat) obducuntur: ne quoties secundum aut tertium digitorum os inflectimus, tendines tanquam recti protensusque funiculi, & virgulae secundum ossium flexionem non incurvae, à flexo iam osse ad cubitum tensae exsurgere, & eutem in miram altitudinem elevantes, manus volam turpiter impleant. Ligamenta enim, etsi tendines contrahantur, eos tamen ossibus, quibus non inseruntur, adiacere cogunt. In vola verò & brachialis sede mucosae membranae tendines induuntur, quo tutiores procederent, easque membranas tanquam propugnacula & muros fortiterent: Sed secundi musculi membranae alius quoque usus existit: siquidem & musculos oblongos & parvos, quorum opera ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^{aa} ^{ab} ^{ac} ^{ad} ^{ae} ^{af} ^{ag} ^{ah} ^{ai} ^{aj} ^{ak} ^{al} ^{am} ^{an} ^{ao} ^{ap} ^{aq} ^{ar} ^{as} ^{at} ^{au} ^{av} ^{aw} ^{ax} ^{ay} ^{az} ^{ba} ^{bb} ^{bc} ^{bd} ^{be} ^{bf} ^{bg} ^{bh} ^{bi} ^{bj} ^{bk} ^{bl} ^{bm} ^{bn} ^{bo} ^{bp} ^{bq} ^{br} ^{bs} ^{bt} ^{bu} ^{bv} ^{bw} ^{bx} ^{by} ^{bz} ^{ca} ^{cb} ^{cc} ^{cd} ^{ce} ^{cf} ^{cg} ^{ch} ^{ci} ^{cj} ^{ck} ^{cl} ^{cm} ^{cn} ^{co} ^{cp} ^{cq} ^{cr} ^{cs} ^{ct} ^{cu} ^{cv} ^{cw} ^{cx} ^{cy} ^{cz} ^{da} ^{db} ^{dc} ^{dd} ^{de} ^{df} ^{dg} ^{dh} ^{di} ^{dj} ^{dk} ^{dl} ^{dm} ^{dn} ^{do} ^{dp} ^{dq} ^{dr} ^{ds} ^{dt} ^{du} ^{dv} ^{dw} ^{dx} ^{dy} ^{dz} ^{ea} ^{eb} ^{ec} ^{ed} ^{ee} ^{ef} ^{eg} ^{eh} ^{ei} ^{ej} ^{ek} ^{el} ^{em} ^{en} ^{eo} ^{ep} ^{eq} ^{er} ^{es} ^{et} ^{eu} ^{ev} ^{ew} ^{ex} ^{ey} ^{ez} ^{fa} ^{fb} ^{fc} ^{fd} ^{fe} ^{ff} ^{fg} ^{fh} ^{fi} ^{fj} ^{fk} ^{fl} ^{fm} ^{fn} ^{fo} ^{fp} ^{fq} ^{fr} ^{fs} ^{ft} ^{fu} ^{fv} ^{fw} ^{fx} ^{fy} ^{fz} ^{ga} ^{gb} ^{gc} ^{gd} ^{ge} ^{gf} ^{gg} ^{gh} ^{gi} ^{gj} ^{gk} ^{gl} ^{gm} ^{gn} ^{go} ^{gp} ^{gq} ^{gr} ^{gs} ^{gt} ^{gu} ^{gv} ^{gw} ^{gx} ^{gy} ^{gz} ^{ha} ^{hb} ^{hc} ^{hd} ^{he} ^{hf} ^{hg} ^{hh} ^{hi} ^{hj} ^{hk} ^{hl} ^{hm} ^{hn} ^{ho} ^{hp} ^{hq} ^{hr} ^{hs} ^{ht} ^{hu} ^{hv} ^{hw} ^{hx} ^{hy} ^{hz} ^{ia} ^{ib} ^{ic} ^{id} ^{ie} ^{if} ^{ig} ^{ih} ⁱⁱ ^{ij} ^{ik} ^{il} ^{im} ⁱⁿ ^{io} ^{ip} ^{iq} ^{ir} ^{is} ^{it} ^{iu} ^{iv} ^{iw} ^{ix} ^{iy} ^{iz} ^{ja} ^{jb} ^{jc} ^{jd} ^{je} ^{jf} ^{jj} ^{jk} ^{jl} ^{jm} ^{jn} ^{jo} ^{jp} ^{jq} ^{jr} ^{js} ^{jt} ^{ju} ^{jv} ^{jw} ^{jx} ^{ky} ^{kz} ^{la} ^{lb} ^{lc} ^{ld} ^{le} ^{lf} ^{lg} ^{lh} ^{li} ^{lj} ^{lk} ^{ll} ^{lm} ^{ln} ^{lo} ^{lp} ^{lq} ^{lr} ^{ls} ^{lt} ^{lu} ^{lv} ^{lw} ^{lx} ^{ly} ^{lz} ^{ma} ^{mb} ^{mc} ^{md} ^{me} ^{mf} ^{mg} ^{mh} ^{mi} ^{mj} ^{mk} ^{ml} ^{mm} ^{mn} ^{mo} ^{mp} ^{mq} ^{mr} ^{ms} ^{mt} ^{mu} ^{mv} ^{mw} ^{mx} ^{my} ^{mz} ^{na} ^{nb} ^{nc} nd ^{ne} ^{nf} ^{ng} ^{nh} ⁿⁱ ^{nj} ^{nk} ^{nl} ^{nm} ⁿⁿ ^{no} ^{np} ^{nq} ^{nr} ^{ns} ^{nt} ^{nu} ^{nv} ^{nw} ^{nx} ^{ny} ^{nz} ^{oa} ^{ob} ^{oc} ^{od} ^{oe} ^{of} ^{og} ^{oh} ^{oi} ^{oj} ^{ok} ^{ol} ^{om} ^{on} ^{oo} ^{op} ^{oq} ^{or} ^{os} ^{ot} ^{ou} ^{ov} ^{ow} ^{ox} ^{oy} ^{oz} ^{pa} ^{pb} ^{pc} ^{pd} ^{pe} ^{pf} ^{pg} ^{ph} ^{pi} ^{pj} ^{pk} ^{pl} ^{pm} ^{pn} ^{po} ^{pp} ^{pq} ^{pr} ^{ps} ^{pt} ^{pu} ^{pv} ^{pw} ^{px} ^{py} ^{pz} ^{qa} ^{qb} ^{qc} ^{qd} ^{qe} ^{qf} ^{qg} ^{qh} ^{qi} ^{qj} ^{qk} ^{ql} ^{qm} ^{qn} ^{qo} ^{qp} ^{qq} ^{qr} ^{qs} ^{qt} ^{qu} ^{qv} ^{qw} ^{qx} ^{qy} ^{qz} ^{ra} ^{rb} ^{rc} rd ^{re} ^{rf} ^{rg} ^{rh} ^{ri} ^{rj} ^{rk} ^{rl} ^{rm} ^{rn} ^{ro} ^{rp} ^{rq} ^{rr} ^{rs} ^{rt} ^{ru} ^{rv} ^{rw} ^{rx} ^{ry} ^{rz} ^{sa} ^{sb} ^{sc} ^{sd} ^{se} ^{sf} ^{sg} ^{sh} ^{si} ^{sj} ^{sk} ^{sl} sm ^{sn} ^{so} ^{sp} ^{sq} ^{sr} ^{ss} st ^{su} ^{sv} ^{sw} ^{sx} ^{sy} ^{sz} ^{ta} ^{tb} ^{tc} ^{td} ^{te} ^{tf} ^{tg} th ^{ti} ^{tj} ^{tk} ^{tl} tm ^{tn} ^{to} ^{tp} ^{tq} ^{tr} ^{ts} ^{tt} ^{tu} ^{tv} ^{tw} ^{tx} ^{ty} ^{tz} ^{ua} ^{ub} ^{uc} ^{ud} ^{ue} ^{uf} ^{ug} ^{uh} ^{ui} ^{uj} ^{uk} ^{ul} ^{um} ^{un} ^{uo} ^{up} ^{uq} ^{ur} ^{us} ^{ut} ^{uu} ^{uv} ^{uw} ^{ux} ^{uy} ^{uz} ^{va} ^{vb} ^{vc} ^{vd} ^{ve} ^{vf} ^{vg} ^{vh} ^{vi} ^{vj} ^{vk} ^{vl} ^{vm} ^{vn} ^{vo} ^{vp} ^{vq} ^{vr} ^{vs} ^{vt} ^{vu} ^{vv} ^{vw} ^{vx} ^{vy} ^{vz} ^{wa} ^{wb} ^{wc} ^{wd} ^{we} ^{wf} ^{wg} ^{wh} ^{wi} ^{wj} ^{wk} ^{wl} ^{wm} ^{wn} ^{wo} ^{wp} ^{wq} ^{wr} ^{ws} ^{wt} ^{wu} ^{wv} ^{ww} ^{wx} ^{wy} ^{wz} ^{xa} ^{xb} ^{xc} ^{xd} ^{xe} ^{xf} ^{yg} ^{yh} ^{yi} ^{yj} ^{yk} ^{yl} ^{ym} ^{yn} ^{yo} ^{yp} ^{yq} ^{yr} ^{ys} ^{yt} ^{yu} ^{yv} ^{yw} ^{yx} ^{yy} ^{yz} ^{za} ^{zb} ^{zc} ^{zd} ^{ze} ^{zf} ^{zg} ^{zh} ^{zi} ^{zj} ^{zk} ^{zl} ^{zm} ^{zn} ^{zo} ^{zp} ^{zq} ^{zr} ^{zs} ^{zt} ^{zu} ^{zv} ^{zw} ^{zx} ^{zy} ^{zz} ^{aa} ^{ab} ^{ac} ^{ad} ^{ae} ^{af} ^{ag} ^{ah} ^{ai} ^{aj} ^{ak} ^{al} ^{am} ^{an} ^{ao} ^{ap} ^{aq} ^{ar} ^{as} ^{at} ^{au} ^{av} ^{aw} ^{ax} ^{ay} ^{az} ^{ba} ^{bb} ^{bc} ^{bd} ^{be} ^{bf} ^{bg} ^{bh} ^{bi} ^{bj} ^{bk} ^{bl} ^{bm} ^{bn} ^{bo} ^{bp} ^{bq} ^{br} ^{bs} ^{bt} ^{bu} ^{bv} ^{bw} ^{bx} ^{by} ^{bz} ^{ca} ^{cb} ^{cc} ^{cd} ^{ce} ^{cf} ^{cg} ^{ch} ^{ci} ^{cj} ^{ck} ^{cl} ^{cm} ^{cn} ^{co} ^{cp} ^{cq} ^{cr} ^{cs} ^{ct} ^{cu} ^{cv} ^{cw} ^{cx} ^{cy} ^{cz} ^{da} ^{db} ^{dc} ^{dd} ^{de} ^{df} ^{dg} ^{dh} ^{di} ^{dj} ^{dk} ^{dl} ^{dm} ^{dn} ^{do} ^{dp} ^{dq} ^{dr} ^{ds} ^{dt} ^{du} ^{dv} ^{dw} ^{dx} ^{dy} ^{dz} ^{ea} ^{eb} ^{ec} ^{ed} ^{ee} ^{ef} ^{eg} ^{eh} ^{ei} ^{ej} ^{ek} ^{el} ^{em} ^{en} ^{eo} ^{ep} ^{eq} ^{er} ^{es} ^{et} ^{eu} ^{ev} ^{ew} ^{ex} ^{ey} ^{ez} ^{fa} ^{fb} ^{fc} ^{fd} ^{fe} ^{ff} ^{fg} ^{fh} ^{fi} ^{fj} ^{fk} ^{fl} ^{fm} ^{fn} ^{fo} ^{fp} ^{fq} ^{fr} ^{fs} ^{ft} ^{fu} ^{fv} ^{fw} ^{fx} ^{fy} ^{fz} ^{ga} ^{gb} ^{gc} ^{gd} ^{ge} ^{gf} ^{gg} ^{gh} ^{gi} ^{gj} ^{gk} ^{gl} ^{gm} ^{gn} ^{go} ^{gp} ^{gq} ^{gr} ^{gs} ^{gt} ^{gu} ^{gv} ^{gw} ^{gx} ^{gy} ^{gz} ^{ha} ^{hb} ^{hc} ^{hd} ^{he} ^{hf} ^{hg} ^{hh} ^{hi} ^{hj} ^{hk} ^{hl} ^{hm} ^{hn} ^{ho} ^{hp} ^{hq} ^{hr} ^{hs} ^{ht} ^{hu} ^{hv} ^{hw} ^{hx} ^{hy} ^{hz} ^{ia} ^{ib} ^{ic} ^{id} ^{ie} ^{if} ^{ig} ^{ih} ⁱⁱ ^{ij} ^{ik} ^{il} ^{im} ⁱⁿ ^{io} ^{ip} ^{iq} ^{ir} ^{is} ^{it} ^{iu} ^{iv} ^{iw} ^{ix} ^{iy} ^{iz} ^{ja} ^{jb} ^{jc} ^{jd} ^{je} ^{jf} ^{jj} ^{jk} ^{jl} ^{jm} ^{jn} ^{jo} ^{jp} ^{jq} ^{jr} ^{js} ^{jt} ^{ju} ^{jv} ^{jw} ^{jx} ^{ky} ^{kz} ^{la} ^{lb} ^{lc} ^{ld} ^{le} ^{lf} ^{lg} ^{lh} ^{li} ^{lj} ^{lk} ^{ll} ^{lm} ^{ln} ^{lo} ^{lp} ^{lq} ^{lr} ^{ls} ^{lt} ^{lu} ^{lv} ^{lw} ^{lx} ^{ly} ^{lz} ^{ma} ^{mb} ^{mc} ^{md} ^{me} ^{mf} ^{mg} ^{mh} ^{mi} ^{mj} ^{mk} ^{ml} ^{mm} ^{mn} ^{mo} ^{mp} ^{mq} ^{mr} ^{ms} ^{mt} ^{mu} ^{mv} ^{mw} ^{mx} ^{my} ^{mz} ^{na} ^{nb} ^{nc} nd ^{ne} ^{nf} ^{ng} ^{nh} ⁿⁱ ^{nj} ^{nk} ^{nl} ^{nm} ⁿⁿ ^{no} ^{np} ^{nq} ^{nr} ^{ns} ^{nt} ^{nu} ^{nv} ^{nw} ^{nx} ^{ny} ^{nz} ^{oa} ^{ob} ^{oc} ^{od} ^{oe} ^{of} ^{og} ^{oh} ^{oi} ^{oj} ^{ok} ^{ol} ^{om} ^{on} ^{oo} ^{op} ^{oq} ^{or} ^{os} ^{ot} ^{ou} ^{ov} ^{ow} ^{ox} ^{oy} ^{oz} ^{pa} ^{pb} ^{pc} ^{pd} ^{pe} ^{pf} ^{pg} ^{ph} ^{pi} ^{pj} ^{pk} ^{pl} ^{pm} ^{pn} ^{po} ^{pp} ^{pq} ^{pr} ^{ps} ^{pt} ^{pu} ^{pv} ^{pw} ^{px} ^{py} ^{pz} ^{qa} ^{qb} ^{qc} ^{qd} ^{qe} ^{qf} ^{qg} ^{qh} ^{qi} ^{qj} ^{qk} ^{ql} ^{qm} ^{qn} ^{qo} ^{qp} ^{qq} ^{qr} ^{qs} ^{qt} ^{qu} ^{qv} ^{qw} ^{qx} ^{qy} ^{qz} ^{ra} ^{rb} ^{rc} rd ^{re} ^{rf} ^{rg} ^{rh} ^{ri} ^{rj} ^{rk} ^{rl} ^{rm} ^{rn} ^{ro} ^{rp} ^{rq} ^{rr} ^{rs} ^{rt} ^{ru} ^{rv} ^{rw} ^{rx} ^{ry} ^{rz} ^{sa} ^{sb} ^{sc} ^{sd} ^{se} ^{sf} ^{sg} ^{sh} ^{si} ^{sj} ^{sk} ^{sl} sm ^{sn} ^{so} ^{sp} ^{sq} ^{sr} ^{ss} st ^{su} ^{sv} ^{sw} ^{sx} ^{sy} ^{sz} ^{ta} ^{tb} ^{tc} ^{td} ^{te} ^{tf} ^{tg} th ^{ti} ^{tj} ^{tk} ^{tl} tm ^{tn} ^{to} ^{tp} ^{tq} ^{tr} ^{ts} ^{tt} ^{tu} ^{tv} ^{tw} ^{tx} ^{ty} ^{tz} ^{ua} ^{ub} ^{uc} ^{ud} ^{ue} ^{uf} ^{ug} ^{uh} ^{ui} ^{uj} ^{uk} ^{ul} ^{um} ^{un} ^{uo} ^{up} ^{uq} ^{ur} ^{us} ^{ut} ^{uu} ^{uv} ^{uw} ^{ux} ^{uy} ^{uz} ^{va} ^{vb} ^{vc} ^{vd} ^{ve} ^{vf} ^{vg} ^{vh} ^{vi} ^{vj} ^{vk} ^{vl} ^{vm} ^{vn} ^{vo} ^{vp} ^{vq} ^{vr} ^{vs} ^{vt} ^{vu} ^{vv} ^{vw} ^{vx} ^{vy} ^{vz} ^{wa} ^{wb} ^{wc} ^{wd} ^{we} ^{wf} ^{wg} ^{wh} ^{wi} ^{wj} ^{wk} ^{wl} ^{wm} ^{wn} ^{wo} ^{wp} ^{wq} ^{wr} ^{ws} ^{wt} ^{wu} ^{wv} ^{ww} ^{wx} ^{wy} ^{wz} ^{xa} ^{xb} ^{xc} ^{xd} ^{xe} ^{xf} ^{yg} ^{yh} ^{yi} ^{yj} ^{yk} ^{yl} ^{ym} ^{yn} ^{yo} ^{yp} ^{yq} ^{yr} ^{ys} ^{yt} ^{yu} ^{yv} ^{yw} ^{yx} ^{yy} ^{yz} ^{za} ^{zb} ^{zc} ^{zd} ^{ze} ^{zf} ^{zg} ^{zh} ^{zi} ^{zj} ^{zk} ^{zl} ^{zm} ^{zn} ^{zo} ^{zp} ^{zq} ^{zr} ^{zs} ^{zt} ^{zu} ^{zv} ^{zw} ^{zx} ^{zy} ^{zz}

Transversa
ligamen-
torum iuris.

Mucosam
membran-
am iuris.

Trededim post
tercium os
volum, ordine
succedentem.

Illorum ossis
qui quatuor
substant
digiti.
INTEROS-
SELI.

Illorum duo,
qui pollicis
primos ossis
mulantur.

Qui quatuor famulatur digitis, omnes recta secundum postbrachialis longitudinem digitos adunt, omni propemodum ex parte carnet, ac postbrachialis ossibus connati, & denique primorum in digitis ossium lateribus interiori in sede inserti. Duorum igitur parvum digitum flectentium unus ab exteriori latere superioris partis postbrachialis ossis, quod parvo praeleocatur, carnoso principio oritur, etiam nonnihil inibi adnatus brachialis. Hinc recta ascendens, ad primum usque digiti os carnosum permanet: ubi verò os contingit, latiusculum tendine exteriori ossis lateri, versus interiora tamen, inseritur. Alter ex interiori ejusdem postbrachialis ossis latere, ad ipsius juxta brachiale extremitatem, originem ducit: & inter id os & sibi proximum ad digitum tendens, carnosum quoque permanet, donec lato ac veluti membraneo tendine interiori lateri primi ossis parvi digiti implantetur. Quando utrique musculi colliguntur, primum digiti os in neutrum lateris vergens flectitur: si verò exterior egerit, interiore quiescente, digitus in exteriorem partem nonnihil inclinans flectitur: at solo interiore laborante, digitus ad interiora conivens, flexionem experitur. Ad hunc sane modum aliorum trium digitorum musculi habent, adeo ut bini in singulis postbrachialis ossium intervallis (quae tria sunt) rependantur, & g is qui indicis interiori lateri inseritur, interno postbrachialis ossis indicem sustentis lateri adnascatur, in volam magis quam in externam manus regionem, ut & caeteri primos articularios flectentes musculi, protuberans. Horum musculorum tendinibus, qui admodum breves sunt, & uti jam monuimus, latiusculi, h' scilicet ossicula illis manifestiora innascuntur, quae primi & secundi digitos moventium musculorum tendinibus peculiariter esse diximus. In mulieribus namque, & non admodum exsiccatis, senibusque aut ossibus viris, ea ossicula inter dissecandum etiam facile occurrunt, quae laevi sua & lubrica superficie, quae ex suo, cui innascuntur, tendine prominent, anteriorem contingunt capitis sedem, quod primo digitorum ossis sinu inarticulatur: ita ut singulis postbrachialis ossium capitibus unum utrinque in anteriori ipsius regione praefigatur ossiculum, ejus usus gratia, quem in primo libro, horum ossiculorum naturam explicans, commemoravi. non transiend nonnihil illudum autodiabli

Caeterum musculi, quorum beneficio primum pollicis intermedium flectitur, una cum primo musculo, qui pollicem à caeteris digitis maxime abducere dicitur, carneam molem constituent, quae ad pollicis radicem reposita, montem, quem chiromanticorum alii Veneri, alii Marti adscribunt, effingit. Galenus autem in libris de Usu partium, hanc molem falso unicum esse musculum arbitratus est, quem pollicis ab indice abducentis aurorem recensuit, cuique validiorem motum, crassioresque tendines, quam musculo tertium pollicis articulum flectenti, perperam adscripsit. Quemadmodum etiam veritati parcens, quod molem illam carneam, quam chiromantici Lunae monti tribunt, unum quodque musculum, quo parvus ab aliis abducitur, esse, ibidem docuit, quum interim majorem ipsius portionem exterior musculus primum minimi digiti os flectentium procreet. Primus itaque pollicis musculus, ex superiori transversa brachialis ligamenti sede carneus enascitur, & toti primi pollicis ossis longitudini interna regione attensus, perpetuo

carneus illi inferitur, perquam obscure secundum pollicis contingens internodium. * Secundus, qui nuper dicto prius occulitur, longeque minor illo est, ex transverso quoque ligamento, & * osse brachialis pollicem fulcienste enatus, in primi pollicis ossis radicem implantatur, non ultra medium longitudinis primi ejus ossis pertingens. Sunt itaque hi duo pollicis musculi inter digitorum motores duodecimus & decimustertius, si modo octo musculos, quatuor digitorum prima internodia flectentes, ante hos enumeraveris.

Porro qui secundum pollicis os flectunt, * tres numero censentur, magis differentem situm ab illis qui quatuor digitorum prima ossa flectunt, obtinentes, quam duo primi pollicis ossis flexus opifices. Qui enim quatuor simulantur digitis, recta secundum manus longitudinem procedunt: qui autem primum pollicis os flectunt, nonnihil oblique ducuntur: sed musculi, secundi pollicis internodii flexionis autores, quodammodo transversi cernuntur. Operae pretium namque erat, quatuor digitos versus brachiale inclinari: pollicem verò illis in functione oppositum, ad ipsos inflecti. Merito igitur tres musculi, secundum pollicis os flectentes, ex vola, tanquam è quarta circuli parte, principia sortiuntur: nimirum ad ejus lineae circumscriptionem, quae vitalis & cordis chiro-manticis appellari consuevit. quamvis nonnihil ulterius, quam ea consistat linea, ex vola initium doceant, ad trianguli nimirum illius, quem chiromantrici in media vola collocant, superius & exterius latus. Primus itaque musculus obliquum latumque principium ducit ex postbrachialis osse, cui medius innititur, modicè subter ipsius capitulum digito inarticulatum. Hinc carnosus prorepens, nonnihil angustior redditur, & membraneo tendine, secundi pollicis ossis lateri, quod indicem spectat, versus interiora se inferit. Secundus inferiore suo latere jam dicto musculo contiguus, ex media sede postbrachialis ossis, quod medio praepositur, originem ducit, nonnihil tamen & os, quo anularis fulcitur, contingens. Origo hujus quoque tenuis lataque est, & statim carnea ad inserti-um usque conficitur, quam in medio interioris partis secundi pollicis internodii tentat. Tertius huic proximus, ex postbrachialis ossis anularem sustententis radice, quae brachiali coarctatur, originem pariter latiusculam sumit: & oblique pollicem accedens, lateri inter-iori secundi pollicis internodii versus priora implantatur, tendine etiam latiusculo & brevi, cui praecipuum maximumve sesaminorum ossiculorum circa manus digitos reper- torum * ossiculum innascitur: uti & primi secundum pollicis os flectentium musculus tendit aliud, sed paulo minus, obtingit * ossiculum. Contingunt verò, aut praelocantur duo haec ossicula: laevi & lubrica sua superficie, qua ex tendinibus promipent, an-teriori sedi capitis primi pollicis ossis, quod secundi ossis finii inarticulatur: itaque ossi-cula haec ejus sedis latera spectant, ut inter ipsa * tendinem tertii digitos moventium mus- culi turo ac citra compressionem, fallacemve aliàs sedem, ad tertium pollicis os ferri si- nant. Caeterum tres isti musculi, dum unà contrahuntur, in seseque colliguntur, fortis- sime secundum pollicis internodium flectunt: primo autem duntaxat agere, ad supe-riora versus indicem pollex dirigitur. dum verò secundus solus contrahitur, ad medios di- gitos pollex flectitur: quemadmodum infimo ad suum principium contracto, pollicis de- orsum, & magis versus parvum digitum flexio perficitur. Hos tres, etsi in finis quo- que observentur, Galenus non modò ignoravit, verum etiam falsas rationes in primo de Partium usu aluit, quibus imperitior aliquis animum adhibens, ne hos quidem inter se- candum aggredi tentaret. Neque etiam verisimile est, quum secundò Administrationes anatomicas emitteret, ac in secundo de Partium usu libro lineam unam de musculis pri- mos digitorum articulos flectentibus, post illorum librorum indubie editionem, & non ex totius in ipsis aliquoquin occurrentis enarrationis sententia, interjiceret, hos musculos ipsi cognovisse, quum illos nullibi descripsisset: quemadmodum fecerunt Arabes, hos, quantum anguror, cognoscentes, & duos, qui primi pollicis ossis flexioni praesunt, ne- gligentes. Undecim namque musculos in manu digitis flectendis extructos recensuerunt, octo quidem ad quatuor digitos, tres autem ad pollicem referentes. Quamquam rursus ambigem, num casu ipsi Undecim, loco Decem, ex Galeno scripserint: quum citra a- liam descriptionem, musculos tantum Oribasii more enumerent. Quinetiam in primo de Administrandis sectionibus Galeni libro, omnes quos hactenus vidi codices, tres men- das in numeris habent. Octo namque duorum loco illic legitur, ubi manus musculi, pollicis in latera motibus servientes enarrantur. & rursus ad calcem propemodum libri, quo cubitum moventes musculi recensentur, Tres scribitur, ubi Duo, insuper Duo, ubi Tres scribendum fuerat: non fecus sanè, ac malè etiam Primi usus, pro Secundi illic legitur, ubi Galenus in eodem libro ligamentorum usus commemorat. Verum haec, cum tamen sanè aliis, pro mea virili in Galeno candidè sunt restituta, quem nuper Italia & Germania latinum dederunt.

Hactenus itaque sedecim musculos, quibus digiti flectuntur, commemoravi: ac proin- de nunc * decimusseptimus, digitos extendentium primus futurus, opportune describe- tur, qui è principio ex carnea nerveaque substantia mixto, & utraque lato, à promi- nentiori sede exterioris humeri * tuberis enascitur, & per mediam cubiti sedem magnus & carnosus, & paulo minus toto teres porrigitur, nulli alteri connatus ossi, neque aliunde

Tres, quise-
cundo pollicis
os simulantur.

Tres secun-
dum pollicis os
flectentes mus-
culi, Galeno
ignoti.

Decimussepti-
mus digiti
moventium,
EXTEN-
SOR DIGI-
TORUM
COMMU-
NIS.

1 6 tab. A.
7 tab. d.
2 figuram
cap. 25 tab.
3 dicitur 5.

3 7, 13 tab.
dicitur 1,
2, 3, 8 tab.
X.

7 1 fig. cap.
25 tab. 1 T.
2 3 fig. cap.
25 tab. 1 T.

4 6 musc. tab.
musculi
significati.

b 9 tab. Z. 2
tab. V. 10
tab. f.
c 9 tab. a.
d 2 fig. cap.
25 tab. 1 P.

quàm ab humero principium ducens. Quam verò propter radii extremum, cui brachiale inarticular, e pertingit, artior redditus, in tres portiones carnosas finditur, quae simul communi membrana induratae, fibrisque tenuibus invicem cohaerentes, in tendinem illico ab ipsarum à muscoli ventre diductu degenerant: ac una per sinum, in radii exteriori sede exsculptrum, ad brachiale contendunt. Est autem sinus ille, ex quatuor in exteriori sede appendicis radii excavatis, radii cum ulna articulo proximus. Huic itaque sinui utrunque amplo, & admittendorum corporum magnitudini ad amussim respondenti, tres isti tendines incumbunt, transversoque ligamento ipsis peculiari obvolvuntur, ne aliquando ex sinu declinant, & sic contracto ipsorum musculo in altum exturgant. Ubi verò ligamentum perperferunt, brachialique jam infertuntur, latefcentes, & ab invicem femoti, unus indicem, secundus medium; tertius anularem petunt. Mox autem atque suorum digitorum radices contingunt; adhuc multo tenuiores amplioresque redditus, ac, ut postea dicemus, variè invicem permixti, primi ossis radici inferuntur, & per totam digiti longitudinem adscendentes, medio exterioris trium ossium regionis adnascuntur, trium illorum digitorum extensionis potissimum opifex.

Decimus octavus musculus, gracilis longusque est, ab exteriori humeri tubere principium sumens, inter decimiseptimi muscoli caput, & exortum muscoli, qui postbrachialis ossi, quo minimus digitus suffulcitur, insertus, brachiale extendit. Hinc itaque decimus octavus secundum inferius latus decimiseptimi carnosus fertur, quousque cubiti finem attingat, ubi in unum cessans tendinem, communi radio & ulnae sinu & transverso ligamento utitur. Tendo iste statim atque brachiale superavit, ad parvum contendit digitum; & latior redditus, nonnihilque cum tendinis anularem à decimoseptimo adentis portione, ad parvi digiti radicem commixtus, & illi quodammodo tendini portionem unam offerens, posteriori trium parvi digiti ossium regioni implantatur, illorum extensionis opifex.

Decimus nonus, duobus ultimè descriptis in cubito substratus, obliquo ductu donatur. A posteriori namque ulnae processu, usque ad ulnae sedem, qua non multo ante brachiale veluti exactè teres evadit, continua serie, tanquam ex recta linea, musculus quidam enascuntur; omnes obliquo situ praediti. Atque hi tres obtinent radices; principiaque: ac primum quidem, quod elasticissimum, & brachio vicinius est, ad musculum refertur radio peculiarem. Secundum autem, primo jam ordine succedens, ad pollicem & brachiale spectat: cujus ductum, ac in plures veluti musculos distributionem; musculorum pollicem extendentium enarratio docet. Tertium autem, quo in praesentia potissimum egemus, quodque secundo principio ordine succedit, ab ulnae osse ultra medium ipsius longitudinis, versus brachiale enascitur, exactè carneum, & instar oblongae lineae originem ducens, paulo angustius ab exortu redditur: & oblique deorsum versus radii ad brachiale appendicem concidens, in duas carnosas portiones discinditur; quarum inferior decimumnonum efformat musculum, à superiori illius principii parte distinctum, quam doctrinae gratia vigesimum primum, & pollicem versus alios digitos evertentem musculum appellaturus sum. Hoc igitur tertium principium in duos musculos distinguitur: quamvis interim principii ratione non obstem, quo minùs ambas ipsius partes, cuius muscoli loco quis recensere possit. Decimus itaque nonus, ab ulna eo quo dixi modo enatus, oblique radii appendicem petit: ac priusquam hunc contingit, in duos invicem coherentes sinitur tendines: qui proprio sinui in radii appendice incumbentes, & peculiari ligamento transversim obvincti, super brachiale expanduntur. Sinus autem horum tendinum nomine, in radii extremo sculptus, inter sinum, decimiseptimi muscoli gratia incisum, & illum consistit, quo bicornis tendis ejus musculi vehitur, cujus beneficio brachiale extenditur. Hic bicornis tendinis sinus alteram quoque portionem tertii illius ex ulna prodeuntis principii transmittit, quam pollicis motibus famulari audis. Haud enim arbitrandum est, ambas tertii principii portiones unico sinu ac ligamento uti, & huic decimino musculo ligamentum peculiare non obdici. Porò ubi jam decimino musculi tendines brachiale superarunt, compressique admodum sunt, indicis & medii digiti radicem petunt, illi ut eorum digitorum, ac in primis indicis, à pollice abductionis auctores sint, inserti. Obliquus namque totius musculi ductus affatim attestatur, illum non nisi obliquo praefici potuisse motui: uti contra, decimumoctavum parvi digiti extensionem potius, quam ipsius à caeteris digitis abductionem moliri, rectus ipsius per cubitum incesus, & magis adhuc ipsius situs arguit, qui sub parvo digito nequitiam versus inferiora obliquus cernitur. Atque istud non obiter sanè in ipsa refectione tibi spectandum venit. neque vulgariter profectò animus adhibendus est variae, & non omnibus hominibus pari commixtionis, quam tendines ad digitorum radices moluntur, à tribus postremò commemoratis musculis educti: ut diligenter expendas, quam multa Galeni placitis pugnancia, necessarid in illorum musculorum historia scripserim. Is namque decimumseptimum musculum, antequàm brachiale descendat, in quatuor tendines scindi tradidit, horum unum parvo quoque digito tribuens: quum tamen in tres tantum tendines cum musculo discicari inveniim. Praeterea Galeus tendines hos digitorum ossibus illic tantum connasci scripsit, ubi ad articuli compagem accedunt, quum tamen toti ossium longitudini aequè adnascantur. Ad haec, e musculum digitos exten-

Decimus
octavus
EXTEN-
SOR MEDI-
MI DIGI-
TI.

Decimus nonus.
EXTEN-
SOR INDICI-
SIS.
Tres musculo-
rum radices,
ab ulnae lon-
gitudine pro-
cedentes, qua-
rum primas,
19 musculus
est parvus.

In 1 de Par-
tibus nra, &
1 de Anim.
fidi.

i Utrumque
extremum
in exortum
moxi 9. ab.
k 9. ab. 8. 5
ab. X. 10
ab. 7.
l 2. f. cap. 23
ab. 1. P.
m 9. ab. 4. p.
n 2. f. cap.
24. ab. 1. h.
o 1. ab. cha-
rect. 1.

p 10. ab. 7.
q 9. ab. 8. 2
& 6. f. cap.
24. ab. 1.
r 10. ab. 1.
s 10. 13. ab.
t 10. ab. 11.

u 30. ab. 8.
superior, p
inferior, n.
natur.

x 2. 4. f. p.
cap. 24. ab.
1.
y 2. ab. cha-
rect. 1.
z 2. 4. f. p.
cap. 24. ab. 1.
anterior, alter
1 & 2. ante-
rior.
a 11. ab. 4.
b 10. ab. 4.

c 9. ab. 7.
den.

d 2 fig. cap.
24 lib. 1. h.
c 2 tab. char.
1. 1.
f 1 tab. char.
1. 1.
g 2 fig. cap.
24 lib. 1. v.
h 10 tab. II.
i 2 exp. m. d.
j 10 tab. II.
k 10 tab. II.
l 10 tab. II.

dentem, per ^d sinum, transversumque ^e ligamentum ferri ait, quod radio & ulnae est commune: quum id decimooctavo serviat musculo, & proprium ^f ligamentum & ^g sinum in radii appendice decimusseptimus sibi vendicat. Deinde, quum decimomoni musculi fabricam enarrat, multo secus quam res se habet, hujus ^h principium a tota ulna, aut ulnae superiori parte brachio vicina pendere commemorat: quum tamen trium principiorum radicumve, ab ulna seriatim proceduntium, decimomonomum musculum tertii ac infimi principii humiliorem, ac brachiali propinquorem esse portionem (uti revera est) descriperim. Insuper decimooctavo duos tribuit tendines, illumque anularis & parvi digitorum a pollice abductionis autorem statuit, nulla rarac illius a nobis commemoratae tendinum mixtionis habita ratione: quum ego interim decimooctavum, in primis parvum digitum extendere, dictis antea occasionibus contendam.

Verum quia parvum digitum (ne in contrariis mihi cum Galeno descriptionibus enarandis nimis sim) adeo ac velut ex abundanti a caeteris abduci oportuit, quoties rotundas figuras manu complectimur, & quia hujusmodi motus ⁱ decimooctavo musculo acceptus ferri nequit, rerum Opifex ^k musculum brevem, sed validum in manu reposuit, illi motui praefectum. A ^l quoque enim brachialis offe, quod rectum appellavimus, musculi hujus principium prodit, quod per Lunae monticulum ad parvum digitum pergens, toto ductu carneum visitur, muris seu lacertae formam eleganter exprimens. quippe musculus iste in exortu utrunque tenuis, in medio teres crassusque est: in infertione autem, quum in externum primi ossis parvi digiti latus molitur, gracilis, tenuisque & nervus evadit. fit itaque hic ordine vigesimus.

Caeterum ^m vigesimusprimus, musculi peculiaris censetur: estque ille altera ⁿ tertii ex ulna pendentis principii portio, quam a ^o decimomono, qui ad indicem potissimum fertur, distinguimus. Ab ulnae itaque exteriori sede, juxta ^p ligamentum membranaceum, inter cubiti ossa, qua invicem dehiscunt, consistens, & juxta medium longitudinis cubiti iste musculus enascitur, versus radium oblique properans. Priusquam verò radii infertionem contingit appendicem, in paulo minus toto teretem cessat tendinem, qui communis cum bicipiti ^q tendine, brachiale movente ^r sinu, & ^s ligamento plerumque (nanciscitur enim aliquando proprium) deductus, ad manum contendit, & ilico laetescens, totius pollicis longitudini inferitur, non quidem in medio exterioris regionis, sed in exteriore ejus regionis latere, quod indicem spectat. Quo tamen tendo magis ad tertium pollicis os contendit, eo magis quoque medium exterioris sedis pollicis sibi vendicat. Cujus autem motus hic musculus opifex fit, ilico subjiciam, atque duos sequentes nunc musculos descripero.

Ex ^t tribus itaque musculorum principis, quae ab ulna secundum ipsius longitudinem exoriri relata sunt, ^u medium principium utrunque amplum, longave satis linea enatum visitur: & oblique super radium conscendens, illi insertitur ^x musculo, quem bicipiti tendine brachiale extendere docebo. Simulatque vero principium hoc eum musculum iniegit, in ^y duas impares portiones dividitur, a sese nullo intervallo distantes, sed mutuo accumbentium musculorum ritu invicem haerentes. Superior portio aliquamdiu carnea permanens, in teretem quodammodo tendinem cessat, insertum exteriori brachialis ^z ossis sedi, quod pollicem sustinet. Inferior autem principii portio, statim ac aliquousque in anteriore proripit, in ^{aa} duas rursus carneas partes distinguitur, quae singulae in tendinem finiunt, ac cum superioris portionis tendine, proprio ^{bb} sinui in radii appendice leviter, sed late inciso insident, peculiarique ^c ligamento tres simul tendines mutuo accumbentes obducuntur: ceteri interim nonnunquam singulos tendines singulis anulis, seu transversis ligamentis donari viderimus. Postquam autem inferioris portionis tendines brachiale superarunt, unus in primi pollicis ossis radicem implantatur, illic in externam ipsius regionem juxta internum latus finiens. Alter tendo, membranoso tantum nexu primi pollicis ossis longitudini adhaerens, in secundi ossis radicem exteriori sede, versus internum latus inferitur, non totus inibi cessans, verum ad summum usque pollicis apicem, secundo & tertio ossibus pertiaciter, ac instar membranae adnatus. Nobis itaque integrum erit, ^d principii secundi, quod ulna profert, occasione, unum hic statere musculum: aut tendinum, ac veluti carnosum principii ^e divisionis gratia, tres musculos enumerare, ut scilicet singulis tendinibus singulos adscribamus musculos: aut propter ^f continuitatem inferioris portionis carnosae, & ^g tendinum ipsius in eundem digitum infertionem, duos tantum recensere licebit musculos: ut scilicet ^h superior portio ad brachiale spectans, unius loco habeatur: & ⁱ inferior portio suo ingressu in duas carneas partes & totidem tendines divisa, unius musculi vice commemoretur. Quod Galeni etiam sententiae magis erit accommodum, quum is, quavis etiam enumeratione inferioriorem portionem unius tantum musculi loco recensuerit, ut qui unicum ipsius tantum ^k tendinum tribus pollicis ossibus commune cognoverit, descriperitve, quamquam & non caudatae simiae eo destituantur ^l tendine, quem hominibus primo tantum pollicis ossi insertum esse diximus, imò caudatarum simiarum, ab hominis fabrica magis adhuc quam non caudatae variantium, totum secundum seu medium ex ulna prodians ^m principium, unicum tantum educit tendinem, qui in brachialis regione modico in-

Vigessimus.

Vigessimus primus.

Vigessimus secundus, qui fit mul cum 23 runcatur.

In 1 tab. de Ad. muscul. affect.

tervallo primum dissectus, parva portione brachialis ossis pollicem sustinenti inferitur majori portione pollicem ita ac in caeteris apparet simili, accedens. Sic igitur in nostro musculorum numero ac serie, inferior ea medii principii portio; in duos tendens digesta, moventium digitorum musculorum vigesimusecundus: ipsa verò superior portio ad brachiale pertinet, musculorum hoc Capite haecenus commemoratorum vigesimustertius; et si interim is digitorum vix famuletur motibus, verum cuidam brachialis extensioni & obscuro radii circumducti opem secundario ferat. Porro * vigesimosecundo (ut tandem ipsius munus explicem) & qui prius descriptus est, * vigesimoprimum pollex rectè evertitur, extenditurque, quoties ambo musculi una contrahuntur: quippe vigesimosecundo tantum in se collecto, pollex obliquè ac veluti in latus à caeteris abductus digitis, extensionem paritur, à vigesimo autem primo ad indicem magis everti solet. Caeterum adhuc reliqui sunt 2 duo lateralibus pollicis motibus subservientes musculi: & 9 alii insuper quatuor, quibus quatuor digiti ad pollicem ducuntur. Pollex enim, quum instar alterius manns, reliquis digitis opponi debuit, merito musculos sibi vendicat, quorum beneficio ab illis maxime abducitur, & rursus variarum actionum gratia, indici proximè admovetur.

* Qui igitur pollicem maxime abducit, ab anteriori sede ossis brachialis, cui pollex innitur, nervo principio, quod statim carneum evadit, enascitur: ac deorsum pronensus, secundo pollicis articulo, membraneo tendine inferitur. Hic musculus, una cum * duobus, primum pollicis internodium flectentibus, quibus iste inferitur, carneam volae partem efformat, quae ad pollicis radicem consistit. Galenus autem in libris de Partium usu, praesentem musculum non admodum verè in primum pollicis os inferi, scriptum reliquit: quum notabili & vera insertione ipsi non adnascatur, sed duntaxat fibrosis nexibus invalidè haereat. Verum non mirum est, Galenum ejusmodi insertionem nos docuisse, quum id scribens, duos musculos primum pollicis os flectentes ignoraverit, ac illos praesentis musculi partes esse arbitratus fuerit. Musculus iste * interioris pollicem evertentium, qui ordine vigesimusecundus erat, actionem excipit: atque ita quam maxime pollicem ab indice removel, id privatim adeptus, quod inter musculos manum & cubitum occupantes, solus quodammodo liveat, propriae ipsius, quae crassior est, membranae gratia.

* Alter musculus, lateralibus pollicis motibus serviens, ex interiori latere, versus posteriora tamen, x ossis postbrachialis, quod indici praepositur, initium ducit carneum, & secundum totam ejus ossis longitudinem enarum: Musculus iste inferitur carneâ implantatione, toti externo lateri primi pollicis ossis, membraneo tendinè radii quoque secundi ossis porrigens. unde etiam hujus fibrae transverſae quodammodo sunt, à postbrachiali ad pollicem ductae; ac proinde etiam illum indici proximè accommodantes, & muscoli pollicem ad exteriora evertentis (qui in nostra serie vigesimusprimus est) actionem excipientes.

* Porro * musculi, quatuor digitorum pollicis adducentes, graciles & teretes sunt, singulis quatuor secundi musculi tendinibus (qui quatuor digitorum tertium os flectunt) singuli exportrecti: oriuntur enim ex membraneo involucri, tendines illos, cum brachialis sinum, & * transversum ipsius ligamentum perreptant, induente. Hinc simul cum tendinibus ad digitos procedentes, ac interiori tendinum lateri attenti, in digitorum radicem inferuntur, ad internum eorundem latus, versus interiora insertionem membraneam moliti. ista namque sede illos inferi decuit, qui in latus ad pollicem quatuor digitos erant inclinatur. Praesentibus musculis hoc sanè rarum, perinde ac oculi 6 musculis obvenit, quod non ex osse, aut cartilagine, sed ex membraneo tendinum involucri originem sumpsierint. Jam si his quoque musculis tum numerum, disciplinae gratia auxeris, in universum viginovem in hoc Capite descripti exsurgunt: quorum viginotio, digitorum duces sunt, & vigesimotertio interim ad brachiale relato.

Porro mirabitur forsitan aliquis, cur minus 8 musculis, quatuor digitorum pollicis adducentes, & e cum qui parvum à caeteris abducit, primo quatuor digitorum ossi dixerim Galenus in omnibus digitorum ossibus, secundum totam illorum longitudinem, eorum musculorum tendines, membranae modo inferi, connasque, in primo de Administrandis sectionibus studio seriotque scriptum reliquerit: scèus quam in libro de Partium usu, ac illo etiam priores Anatomici. Ego nequaquam inficias eo, digitorum ossa secundum eorum longitudinem, è regione insertionis illorum musculorum membranis obduci, verum non talibus, quales commemorati modò musculi poirrigere deberent: quandoquidem illae nullum fibrarum genus, secundum longitudinem excurrere ostendunt, neque pariem etiam ductum cum 8 musculorum ex cubito in exteriori digitorum sedem inferuntur tendinibus retinent. Quinetiam solius primi in quatuor digitis articuli, & primi secundique quodammodo in pollice beneficio, digiti in obliquum & latus aguntur: cujus causa, dum digitorum ossa persequer, articulationis differentia esse commemorabatur. Si itaque quippiam ejusmodi membranas, musculorum in latera agentium tendinas cum Galeno (quem articularum in digitis discrimina & differentiae latuerunt) esse con-

Vigesimustertii musculi motum, non ad digitos pertinet.

Idem 21 & 22 musculorum.

Sic musculi digitorum motus non veniunt ad digitos.

IUMBRICATA.

Ex viginovem descriptis musculis, 23 digitorum motibus famulatur. De tendinum insertionibus notanda.

Idem 21 & 22 musculorum.

n. 10 tab. 1, 6
m. n. 11 tab. 4, 7
o. 10 tab. 6, 11 tab. 2.

P. 3 tab. p. 4
tab. p. 4
altera 11
tab. f.
q. 6 tab. 2 & 7
tab. d.

f. 1 tab. 1, 3
tab. p. 4
tab. p.

s. 6 tab. n. n.

i. 10 tab. n. n.
11 tab. q. n.

u. 1 tab. h. 3
d. 9, 10, 11
11, 15, 6
11, 15, 6
24 tab. 1.

7 x. 10 tab. d.

x. 6 tab. 6, 7
ad q. 7 tab. d. ad f.

a. 4 tab. h.

b. 1, 2 fig. cap. 11.

c. 10 tab. h.
c. 11 tab. p.
d. 6 tab. 6 & 7
q. 3 tab. n.

f. 9 tab. 2, 3
10 tab. h. n.
p. n.

con-

contenderit, frustra eos & ligamenti tantum vice secundis & tertiis digitorum ossibus commissos fateatur oportet. Rursus studiosior aliquis in Galeni libris versatus, illumque admodum contraria de insertione tendinum docere animadvertens, opperietur, donec omnes musculorum digitos moventium insertiones in unum numerum redegero, Galenum in primo de Partium usu imitaturus, qui eas parum recte persequitur: quoniam & tredecim musculos, qui in manu locati, digitorum flexus autores sunt, omittens, falso h. secundi musculi tendines, primo quatuor digitorum ossi implantatos, inibi tradidit. Deinde etiam i decimoseptimo musculo, & k decimo octavo, & l decimonono, alios quam educunt tendines, Galenus tribuit, ac proinde alias quoque quam moliantur insertiones. Et sane nisi varia illa tendinum, quos tres dicti proferunt musculi, ad digitorum radices commixtio, ac ipsorum veluti in plures furculos divisa per externam digitorum sedem series, obstaret, quo minus certum illorum omnium insertionum numerum statueret ipse brevi oratione queam, Galenum intelligendi gratia, universum digitorum moventium musculorum insertiones tecum in catalogum recenserem. Si tamen singulis quatuor digitorum ossibus, ac tribus dictis musculis quasi geminam (quum ego interim quibusdam illorum, & praecipue parvi digiti ossibus, simplicem fere adscribam) in posteriori ipsorum sede implantationem, Galeni nomine, & succinctae orationis causa, adscriberes, omniaque deinde, ut ex nostra sententia habent, subaudires, sexaginta omnes verae insertiones (non accubitis, levesve annexus dico) erunt: in primum scilicet pollicis articulum quinque, in secundum septem, in tertium tres, in minimi digiti primum internodium sex, in reliquorum autem trium digitorum prima internodia duntaxat quinque, in quatuor vero digitorum secundum & tertium internodium tres. Quae porro ejusmodi sint insertiones, ipse tecum, ut musculos rursus in memoriam, quasi in epilogum contrahas, repetito: ac deinde rursus perpendito, quot universae essent, si etiam m musculi lateralis motibus praefecti, qui in manu reponuntur, insertiones in succedente ossa, quae in lateris (nisi secundariis) non aguntur, ex Galeni sententia molirentur: & deinde etiam, si n vigesimosecundi musculi utrumque tendinem, primo pollicis ossi inferi vera insertionem admitteris, ut nunc primum pollicis internodium sex admitteret insertiones (o qui enim pollicem maxime abducit, in primum ipsius os non verè inseritur) tertium autem pollicis os quinque, & secunda tertiaque internodia iudicis, medii, & angularis etiam quatuor parvi autem digiti secundum & tertium internodium quinque insertiones obtineant, confugiant omnes septuagintatres. Si etiam dein transveriorum ligamentorum beneficio factas ossibus applicationes adnumeraveris, & secundum quinque digitorum internodium una applicatione, & primum quatuor digitorum duobus auxeris, invenies (nisi me additio fugiat) octuaginta sex: nam primo pollicis internodio p tertii musculi tendinem tribuere nequis: quamvis hic numerus adhuc & q lati tendinis applicationes sibi vendicare possit, ut tria quatuor digitorum, & duo pollicis internodia, adhuc una augerentur commissione, numerusque nonaginta octo constitueret. Quem si ad utranque manum conferens duplicaveris, quot numeris centum & octodecim Galeni *in primis & secundis* Lib. I. de Oss. *partium* *musculorum* *colleclis*, eos modò superasti? ac facile expendis, quam promptum sit, cognita hominis fabrica, in Naturae laudes expiari, multasque paginas in partium usu diffuse recensendo absumere.

CAPUT LXIV.

DE MUSCULIS MOTIVVM BRACHIALIS OPIFICIBVS.



um brachiali reliqua manus pars flectitur, ac extenditur: deinde etiam in utranque latus agitur, idque quatuor maximè musculorum beneficium. Quorum a primus ex b interiore humeri tuberculo e principium ex carnea nerveaque substantia mixtum assumit, hinc totius ulnae longitudini adnatus, & in progressu ab ipsa exortus sui robur assument. Exporrigitur autem hic musculus inferiori lateri musculorum, d qui per cubitum repentes, digitorum flexionibus praesunt, unde etiam internam ulnae sedem e magna ex parte amplectitur: quemadmodum & medium quoque inferioris sedis cubiti occupat, cui scribentes inanimur. f Reliquum autem inferioris illius cubiti sedis, quod exterius est, & alius musculus sibi vendicat, quem ante parvum digitem postbrachiali inferum, illius extensionem moliri audies. Duo enim illi musculi, invicem fibrosis nexibus validè haerentes, velut stratum quoddam & pulvinar, cui commodè totum cubitum inniti sinimus, efformant. Caeterum primus hic musculus, quum ad ulnae usque finem prorepserit, paulo ante cubiti cum brachiali articulum, in h validum, & quodammodo rectem cessat tendinem, carniformi semper substantia interiori sua sede ad brachiale usque auctum: ubi verò id transcendit, prorsus ex-carnis est, validissima insertione superiori l quarti brachialis ossis sedi implantatus: quod rectum cartilaginofumque appellari, ac k unico tantum ossi committi, primo libro disti-

Brachiale
motuum
primus,
FLEXO
CARPI UL-
NARIS.

mus. Præfens tendo, qua ulnae appendice articuloque brachialis suffulcitur, peculiare ligamentum, quod ipsi transversum obducatur, nullum obtinet: sed communis omnium musculorum membrana, quae ligamenti vice est, quamque inter manus ligamenta quodammodo etiam recensimus, circumdatur, & perquam validè brachialis cum cubito articuli ligamenti connectitur.

Secundus,
FLEXOR
CARPI RADI-
ALIS.

Secundus brachiale movens musculus, ab interiori quoque humeri tñbere^m ex-¹ oritur, illius, quod nuper commemoravimus, capiti proximus & instratum quoque habensⁿ caput ejus musculi, qui internae manus cūti dilatentem exporrigit tendinem. Secundus hic musculus à suo initio ingressu obliquo ad elatius^o primi digitos flectentis musculi latus contendit, ipsi magna ex parte innitens, radioque exporrectus. Ante brachialis autem radicem, in teretem cessat tendinem: qui simulatque brachiale ad pollicis radicem^q contingit, incuriosè illum secantibus, ibidem brachialis ossibus inferi putatur. verum ubi^r musculus ab indice pollicem abducens, quā etiam duobus primum pollicis internodium flectentibus, à brachiali liberatus est, hic brachialis musculus conspicietur internam brachialis sedem praeterire, & latescens in postbrachialis^s ossis, quod indici praepōnitur, radicem inferi; internaeque transversū hic^t ligamenti sedi validè adnasci.

Tertius,
EXTEN-
SOR CARPI
ULNARIS.

Duobus internis alii totidem externi respondent, unus ab^u exterioris humeri tuberis radice principium capit, ad latus ejus^v musculi, qui praecipuus extensionis minimi digiti autor est. Plurium enim ex eo tubere certa serie produntium capitum, hic brachialis musculus humillimam & ulnae proximam sedem obtinet, unde etiam & ex^x posteriori ulnae processu, qui humero articulat, hic musculus nonnihil principium ducit, illi instratus^a musculo, qui originem inibi quoque sumens, radium adit, illumque in supinum agit. Hinc itaque tertius brachialis musculus^b prodians, humiliorum exterioremque ulnae regionem amplexatur, c^c inter primum brachiale moventium, & eum qui parvum digitum extēdit, exporrectus. Quando verò brachiali appropinquat, in teretem finit^d tendinem, qui^e finit in appendice ulnae exsculpto innicitur, f^f transverso ligamento, quod unicum ulnae proprium nascitur, obductus. Quam primum superato ligamento, brachialis supervenit, latior factus postbrachialis^s ossis minimum sustinentis radici inseritur, nonnunquam ante insertionem ossiculum sibi innatum obiens scissum, quod nonnihil dictum modò postbrachialis os etiam suffulcire videtur.

Quartus,
EXTEN-
SOR CARPI
RADIALIS,
BICORNIS,
RADIAEUS
EXTER-
NUS.

Alter exteriorum, qui ordine quartus est, latiusculo i principio longè supra exterius humeri tuber enascitur, ubi humerus velut in oblongam acutiem lineamque prominet. Hinc carnosus, & longa utcumque linea prodians, radio infermitur, & paulo sub illius longitudinis medio, in robustum desinit l tendinem, qui bicornis bipartitusve statim ab ortu spectatur, utranque partem paulo minus totò teretem gerens: est enim nonnihil latior, quam profundior. Hae partes, aut tendines, estī invicem dirimantur, non tamen digno notatu intervallo distiti, recto tramite radio exporriguntur, ad illius appendicem iuxta brachiale contendentes: quò quum pervenerint, illis exsculpto^m finni incumbunt, & communi ipsis & illiⁿ musculo, qui pollicem versus indicem evertit, o ligamento circumdantur. Quod deinceps superantes, magis tum quā prius, invicem distant, in postbrachiale amplius infertionibus (ne fortè crassius & teretibus extra reliquam manus superficiem hic emineant) p^p implantati: unus enim in radicem ossis indicem sustinentis, alter verò in radicem ejus cui medius innititur, infertionem tēntat.

Musculus
manus.

Quartus hic musculus, unā cum tertio, brachiale, si ambo in se colligantur, extrorsum resseunt, extenduntur, hisque auxiliatur^q musculus, quem brachialis ossi, quo pollex sustentetur, inferi docuimus, quum superiore Capite illum in tota inibi descripto- rum musculorum serie vigesimūtertium nominaremus: & ut his duobus brachiale extenditur, ita etiam quobus interioribus seu primis idem pulchrè flectitur. Dein eisdem musculis, quibus brachialis flexio extensioque conceditur, brachiale ad latera quoque ducimus. Si enim interior musculus, & exterior, qui indicem spectant, s reliquis duobus laxatis contrahantur, brachiale introrsum atque ad interior latus agit: at si his laxatis, alii duo, qui minimum respiciunt digitum, in se colligantur, brachiale ad exteriora in latus movetur. Cæterum praeter hos, quos brachiali tribuimus, motus, Galenus ipsi versorem in proum ac supinum adscriptis, peculiarem ab ea quam secundario manus radii beneficio adipiscitur. Mihi tamen manus aut brachialis, quiescente radio, in proum supinūve motum aliquem perfici, hactenus percipere non licuit. Deinde radii finis, cui brachiale inarticulat, oblongus est: & ipsum brachiale, quā finit imponitur, oblongum quoque, neque ut humeri aut femoris superior caput, rotundum videtur: adeo ut hic ossium articulus confurgat, prorsus ad circumactum ineptus. Verum ut Galenus proprios in proum & supinum motus brachiali adscribit, ita quoque quatuor enarratos musculos, illorum autores esse contendit: prout hic nimirum, illeve contrahatur, aut quiescat. Cujus sententiam si non oscitanter perpenderit, haec illum finxisse, imaginatumque citius, quā in refectione perpexisse (ut alia in libris de Usurpationum per Jovem pleraque) animadvertes.

CAPUT XLV.

DE MVSCVLIS RADIVM IN PRONVM

& supinum agentibus.



ummodo in præfenti eorum memineris, quæ de radii ad rotundum humeri caput articulo, b & brachialis rursus cum radio, c radiique & ulnae inter se commissuris, superiore libro tradidimus: nunc mediocri negotio percipies, quæ ratione radius à propriis tractus muscularibus, quiescente interim ad humerum ulna, in pronum supinumque circumducatur, & quoniam pacto radii beneficio, manus eisdem motus secundariò obtineat. Quum itaque radius ulnae & superiori ipsius & inferiori extremo articuletur, quumque per reliquam longitudinem duo illa ossa invicem distent, operaepretium fuit, supra & infra musculos illum moturos extrui. Sunt autem hi quatuor, duo quidem superiori radii extremo subservientes, reliqui autem duo inferiori, atque ex his duo internam cubiti sedem, alii duo externam occupant: interioresque radium in pronum movent, exteriores eundem ad supinum convellunt.

d Interior, qui radii partem brachiali proximam movet, secundum ulnae longitudinem, ex tota amplitudine interioris ipsius sedis, quæ brachiali proxima est, enascitur: hincque carneus, ad anteriorem radii regionem transversim procedens, ipsi carneo adhuc inseritur. Habet itaque musculus hic, si cum reliquis secundum cubiti longitudinem expansis conferatur, fibras transversas, ex ulna nimirum in radium transversim confederantes: Neque hic musculus, ut visum est dissectionis professoribus, radium ulnaeque intercedit: sed secundum cubiti amplitudinem, totam anteriorem radii ulnaeque sedem complectitur, adamussimque quadratus est. Tantum enim obtinet longitudinem, quanta est latitudo interioris cubiti regionis, quam simul cum radio ulna constituit: deinde tam latus visitur, quam longus, ad hæc omni ex parte carneus, & in ipsius medio spissus extuberansque observatur, instar pulvinaris ipsum transcendentes ad digitos tendinibus substratus. Hujus musculi fibrae, radii partem, quæ brachiale spectat, introrsum trahentes, radium in pronum adigunt.

f Exterior musculus, contrarii motus auctor, & huic neque situ neque figura respondens, omnium qui cubitum percrepant longissimus est, quantum scilicet ad musculi ventrem, & longiorem carnis ductum attinet. Aliàs namque perperam illum omnium longissimum esse Galenus dixisset, quum perique ad digitos protensi, simpliciter multo longiores sint. Ab externa itaque humeri regione g elatius, quam musculi bifido tendine brachiale extendentis caput consistit, hujus radii musculi h principium educitur: quod quia secundum humeri longitudinem latum nascitur, carneumque est, longè supra exterius humeri i tuber elationi sua sede reponitur. Musculus hinc deorsum expansus, & latus validusque apprensus, radio infernitur, superiori lateri musculi bifido tendine brachiale extendentis contiguus. Ubi verò ad radii finem, cui brachiale coarctatur, processit, in exactum finit k tendinem, qui membranae modo latefcens; radii appendicis superiori l regioni inferitur, quadantenus in interiora productus.

Musculorum superiorem radii partem moventium m interior, ex interioris humeri tuberis n radice, & o ex interiori ulnae latere, quæ humero articuletur, carnofo validoque principio enascitur: & hinc admodum oblique internam radii sedem conficiens, carnea p insertione ante medium radii longitudinis ipsi implantatur. A carne hac inferiorem, nervea implantatio ad medium usque radii longitudinis educitur, radiique superiori regioni validissimè inferitur, peculiarem inibi in radio q asperitatem, cui firmetur, sibi vendicans. Musculus iste, quoties contrahitur, intrò radium ducens; illum constituit pronum.

r Exterior, qui peculiarium radii musculorum quartus est, ductu figuraque nunc dicto propemodum par, s enascitur ab exteriori articuli cubiti regione, ex articulum circumdantem ligamento, validè etiam ex ulnae posterioris t processu externo latere, principii sui portionem fumes. Hinc ad radium in priora descendit, & radio propter interioris musculi insertionem u applantatur. verum hujus insertio non aequè atque interioris nervosa est, neque adeo in radii longitudinem productur. Attamen ductus brevitatis hos duos, ut & p primum, qui ad brachiale habetur, exacto tendine destituit. v Musculus itaque, quem postremo recensui, superiorem radii partem extorsum oblique convellens, radium in supinum movet.

Quatuor radii
dum pecu-
liariter agunt
musculi.

Primo,
PRONA-
TOR QUAR-
DRATUS.

Lib. I de Ad-
mon. scil.

Secundus,
SUPINA-
TOR LONGI-
GUS.
Primo de Ad-
mon. scil.

Tertius,
PRONA-
TOR TER-
RES, RO-
TUNDUS.

Quartus,
SUPINA-
TOR BRE-
VIS.

CAPUT XLVI.

DE MUSCULIS CUBITVM FLECTENTIBVS

& extendentibus.

Cubitus mo-
ventis muscu-
lis aut 5, aut 4,
aut 3.



uemadmodum radius sui cum humero ^a articuli beneficio pronus su-
nusque constituitur, ita quoque ulnae cum humero ^b articulus appo-
sitiſſimè cubiti totius flexioni extensionique famularur: & interim ra-
dius in eum modum humero est articulatus, ut simul cum ulna ad hu-
merum flecti extendique queat. Musculi verò, horum motum du-
ces, si in maximum redigantur numerum, duo flexionem, & tres
extensionem perficiant. si autem ad minorem referantur, aut duo, aut
unus, erunt extendentes: duo tamen, utcumque numeraveris, fle-
ctentes. In canibus & candelis similibus necessariò tres extendentes perpetuò recententur.

In canibus & candelis similibus necessariò tres extendentes perpetuò recententur. quorum etiam descriptionem ilico atque hominis musculos enarravero, subnectam, quo accuratius primi de Administrandis sectionibus Galeni libri calcem assequaris. Atque hos ea tradam lege, ut omnia de cubitu moventibus musculis figmenta secundi de Usu partium libri non cogar recensere. quandoquidem quum veram illorum musculorum natu-
ram didiceris, abundè ea tuo Marte refelles, stupens profectò, quia ratione ejusmodi sen-
sui repugnantia Galenus posteris tradidit, ac postea sectione peritior factus, ea cum aliis
quibusdam in libris de Partium usu non recognoverit.

Primus fle-
ctentium.
BICEPS.

Lib. 3 de Ad-
ministr. sect.
* CORA-
CORRA-
CHIAEUS.

Primus itaque flectentium, duobus validissimis & mutuo distantibus enascitur prin-
cipiis: ^d unum quidem exactè nerveum, & adamussum teres, exoritur ab eminentio-
ri ^e parte cervicis scapulae, seu ex superiore superciliij ipsius acetabuli sede. Hoc sub ^f li-
gamentis humeri articulum continetibus, & huic principio transversis instar ligamenti
obductis, super humeri caput in anteriora procedit, ^g sinuque vehitur, ipsi in prioribus
capitis & cervicis humeri regionibus privatim caelato. ^h Alterum hujus musculi prin-
cipium, à tota inferiori sede & apice interioris ⁱ processus scapulae, quem anchorae com-
paramus, duplex quodammodo enascitur, non quidem disjunctum, sed duplicem sub-
stantiae speciem exprimens, & dicto nuper ^k principio (etſi Galeno secus vilum fuerit)
multo latius. Principij cum ^l pars, ab apice, processus initium ducens, exactè nervea
est, & crassa, & propemodum teres: ^m pars autem huic continua, ⁿ; ac ex reliquis pro-
cessus sede prodians, carnea laraque viſitur. Neutrum istorum principiorum, statim ab
exortu deorsum tendens, humeri ossi adnascitur. Verùm aliquantulo sub humeri capitis
cervice, ubi ambo ^o invicem coitura, unum efformare musculum incipiunt, carnosam
interioris principij, ab interno scapulae processu enata, humeri ossi lata & utcumque car-
nea infertione aut nexu adnascitur, privatam ossis ^p asperitatem, cui aptè committitur,
nascenscens. Consistit autem haec asperitas ad radicem ejus ^q sinus, quem extenso prae-
sentis musculi principio incisum diximus. Ejusmodi nexus adpè validus interdum mihi
apparuit, & carnosam illam interioris principij partem adeò proceram vidi, ut proprium
musculum à scapulae interiori processu in humerum inferi arbitratus fuerim, qui brachium
etiam attolleret. Postquam verò hic anterior cubitum flectentium musculus, ex duobus
illis efformatus principiis, hunc nexum in humerum molitus est, ab humero jam abſce-
dens, & adamussum teretis carnosique ^r musculi effigiem, ante reſectionem in musculo-
sis egregiè conspicuam prae se ferens, alium concedit ^s musculum, ipsi toto progressu
subſentum: non amplius enim, vel puncto etiam, humerum ſeu brachii os contingit.
Caeterum paulo supra cubiti articulum, ^t nervosior exarſitque redditus, in robustum &
crassum, & adamussum teretem ſinit teudinem, qui articulo expansus, & subito ipsi
musculo suffultus, in anteriore radii partem modicè lateſcens ^u inferitur, nonnihil &
articuli ligamento adnatus. Ut verò commodior tendinis in radium efficeretur infertio,
^v latum, & modicè prominentem, inaequalemque admodum in radii superiori ſine pro-
cessum extrui, jam antea diximus. Atque haec primi musculi est ſeries, hoc ſibi cum
aliis quibusdam proprium vendicantis, quod lividus comperitur.

Secundus, ſeu
flectentium
poſterior.
BRACHI-
AEUS IN-
TERNUS.

Secundus musculus huic succumbit, omnino carneus, & nunquam insigniter ner-
veam ostendens substantiam: praeterea longè primo musculo brevior, multoque juxta
humiliorem ipsius ^w ſedem latior exiſtit. Ex humero eum ea ſede principium ducere in-
cipit, ubi infima musculorum brachium moventium ſit ^x infertio, quam attollens bra-
chium musculus, cum illo qui brachium pectori admoveat, molitur. A latere namque
exteriori infertionis brachium musculus infertionis formam (quae transversa est)
dilatascit, ac ab exterioribus introrsum modicè verſus inferiora declinat. Quum autem
principium id ad infimam infertionis brachium attollentis musculi ſedem prorpeſcit, ^y ſur-
sum

2 figura 9
cap. 24 lib.
1 Oms P.
fig. 1 cap.
23 lib. 1.
b 1, 2 fig.
cap. 23 lib.
1 K, L, M
cum C, D.
E 1, 5, 11
fig. cap. 24
lib. 1.

c 6 tab. 9. 1.
9 Q 2, 3 lib.
4, 5, 7, 8 lib.
10, 11, 12.
d 6 tab. m.
e 1 fig. cap.
21 lib. 1. A
f 5 tab. 4. e
adſ.
g 1 fig. cap.
23 lib. 1. H.
1.
h 6 tab. m. 9.
i 1, 2 fig. cap.
21 lib. 1. E.
k 6 tab. m.
l 6 tab. n.
m 6 tab. n. 2.
n 6 tab. p.
o 1 fig. cap.
23 lib. 1. f.
p 1 fig. cap.
23 lib. 1. f.

q 6 tab. 9.
r 6 tab. 9. 2.
8 tab. 9.
s 6 tab. 9.
t 8 tab. Q.

u 1, 3 fig.
cap. 24 lib.
1. g.
v 8 tab. 1. 1.
S, S, N, 3.
13 a, d. 4. 2.
x 1, 6, 7, 8.
y 1, 9, 10, 12.
y.

z 8 tab. inter
r & N.
z 4 tab. 9. 2.
11 tab. 9.
a 8 tab. 9.
b 8 tab. 9.
c 8 tab. 9.
d 8 tab. 9.
e 8 tab. 9.
f 8 tab. 9.
g 8 tab. 9.
h 8 tab. 9.
i 8 tab. 9.
j 8 tab. 9.
k 8 tab. 9.
l 8 tab. 9.
m 8 tab. 9.
n 8 tab. 9.
o 8 tab. 9.
p 8 tab. 9.
q 8 tab. 9.
r 8 tab. 9.
s 8 tab. 9.
t 8 tab. 9.
u 8 tab. 9.
v 8 tab. 9.
w 8 tab. 9.
x 8 tab. 9.
y 8 tab. 9.
z 8 tab. 9.

c 8 tab. L.
AL.

sum denud ad internum infertionis latus modicè fertur, non adeò alrè conscendens, atque juxta externum ipsius latus enascebatur. Propter medium igitur longitudinis humeri, secundus cubitum moventium musculus enascitur carneo latoque principio, quod e bicornè est, & in sui medio obtusum exprimit angulum. Quandoquidem principii exortus linea ab externo latere humeri in anteriora deorsum obliquè repit, & hinc ab anteriori parte sursum obliquè versus internum humeri latus ducitur: adeo ut unum principii cornu in externo humeri habeatur latere, alterum verò quodammodo in interno, & angulus in antica humeri fede consistat. Porro si praesentem obliquae hujus lineae ductum, illaque duo principii cornua tanti aestimes, ut duplici principio posteriorem hunc musculum cum nonnullis Anatomicis enasci dicas, nunc me verissimè, & multo aliter quam ipsos, hujus musculi initia enarrasse putato, atque mihi unius principii loco duo, quae ponis, principia haberi finito, ut omnibus latis musculorum exortibus, praeter morem plura principia cogar adscribere. Nisi enim id mihi donares, omnia lata musculorum principia geminanda, aut, si cum hoc secundi musculi principio conferantur, pleraque principia etiam decuplanda praeter omnem rationem forent. Praefens itaque musculus hoc enatus principio; sensum crassior carnosiorque efficitur, deorsum rectà protensus, & humero validissimè adnatus, ex ipsoque exortus sui robur toto descensu tantisper assumens, quousque cubiti articulum contingat, quem ^d sua amplitudine carneaque substantia in tota anteriori fede integens, validissimè articuli ligamento, & anteriori ulnae ac radii sedi, ampla implantatione inseritur; ea parte, qua articulum transcendit, montis speciem appositissimè repraesentans. Caeterum ut hujus musculi ductus recto perficitur tramite, ita quoque proflus obtinet fibras, quemadmodum & primus, quem nulla ratione secundi musculi fibris instar X literae aut decussatim incumbere, ausim asserere. Et quantumvis accuratè horum musculorum functionem introcor, haud aliud colligo, quam utrumque rectissimae cubiti flexionis autorem esse, sive ambo unà, sive seorsim singulos duntaxat contrahi demus. Et cur, quae^o Galeni dissectionis professorum principis gratia, quas nunquam conspicimus, cubiti flexiones nos deest confingere? ut scilicet cubitum rectà primum, & deinde in alterum latus inclinantem, flecti dicamus, ac dein utrisque simul musculis rectam flexionem, & insuper singulis privatam ad latera flexionem tribuamus, quando interim Galenus sibi non constat, utrinam musculo, in internum latus; aut in externum, flexionis munus assignare debeat. Aliter enim longè in libris de Partium usu, quam in libris de Administrandis confectionibus, de horum musculorum dignitate usuque sentit. In his namque posteriorem musculum cubiti flexionis in exteriora inclinantis autorem esse censet: anteriorem verò, flexum moliri tradit, introsum vergentem. In illis autem, musculum anteriorem extorsum magis, posteriorem verò introsum magis flectere, scriptum reliquit. Verum non ignoro, quum haec perpendis; te cubiti flexionem sedulo moliri, atque quum digitos summo humero adducis, arbitrari rectam flexionem effici: quum verò ad claviculam, pectorisque ossis summum, manum ducis, in internum latus flexionem fieri: dum autem versus scapulam digitos agis, in externum latus inclinantem cubiti flexionem celebrari. Ac proinde, similiter ac ego quondam, Galeno nimium fidens, solebam, pulchrè colligis, ipsum rectissimè has flexionum species proposuisse: quantumvis etiam in enarrauda musculorum functione, sibi in commemoratis modò libris haudquaquam consentiat. Caeterum paulo post, fœsus autumabis, quando jam humeri quoque in scapulae acetabulo motum unà exenderis. Cognare igitur nodis alicunde ascitis ossibus, quae unà perspicendo negotio adhibeas, ab omni circumductu tuum ipsius brachium immotum servare, atque tum demum stude in eodem brachii situ diversam cubiti flexionem moliri: quam si tunc observaveris, tempus erit, fibrarum decussationem seu intersectionem, & diversum cubiti flexionis opificum musculorum ductum cum Galeno (etiamsi tale quid nihil sit) comminisci. Porro quum praeter rectissimam flexionem aliam nullam fieri conspicis, summi rerum Opificis solertiam encomio celebrabis, quòd huic motui duos validissimos praefecerit musculos, quia illum validum, & ad plurima utilem homini futurum cognosceret, ne insuper alias in medium adferam rationes. Quae modò de flexione dixi, de extensione quoque proposita arbitrator: quam etsi variis modis experiri queas, nullo tamen melius cubitum ne tantillum quidem in latus agi animadvertes, quam si exactè protensum, vel pilo in alterum latus, quiescente brachio, dimovere frustra conatus fueris.

c 11 tab. f. 1.
p. 12 T. 2
P. 13 d. 4u.
s. 2. 6. f. 7 N.
10 d.
f. 1 fig. cap.
21 tab. 1 Q.
8 10 tab. 9.
11 c.
h 12 tab. X.
13 tab. d.

Inter cubitum itaque extendentes musculos, ^e primus validè latoque & nervo prioris principio, ^f ex humiliori scapulae costa non procul ab ejusdem cervice exoritur, peculiare illuc, unde prodeat, sinum obtinens. Principium id paulo post exortum carne adaugetur, musculumque constituit, qui rectà deorsum ad internum latus posterioris sedis humeri fertur, illi non nisi magno satis sub cervicis ipsius intervallo firmiter adnatus. Juxta infimam namque sedem infertionis ^g musculi brachium ad dorsum versus inferiora trahentis, iste cubitum movens musculus primum humero connascitur: aut potius ^h alia ex humero mihi enata carnosus musculi pars ipsi commiscetur, qua musculus adauctus, deorsum rectà fertur, medio interni lateris humeri, & medio posterioris sedis humeri tantisper adnatus, dum partim carnis, partim nervus; amplissimè in internum latus

Primi & secundi musculi
levem manus,

Extensio
primus.

Extensio
primus.
PARS INTERIOR
GENI
MELLI
SUAS LON
GUS.
PARS GENI
MELLI EX
TERIOR
SUAS BR
ACHII.

*Carnosa pars,
qua primus
extendendum
arripitur, quon-
iam secundum con-
stitutionem loci.
Lib. 1 de Ad-
mussu, sed.
Tertius exten-
dendum.
BRACHI-
ARUS R. K-
TERNUS.*

posterioris ulnae processus inferatur, in descensu semper ab ea quam dixi humeri fede
ad finem usque ipsius, humero adnatus, ac ex ipso principii robur assumens. Integrum
itaque est, in homine hunc musculum universum, aut unum dicere, aut duos: ut unus
quidem à scapula nascatur, alter autem ab humero, qui cum illo confunditur, cui
scapula principium praebet. At Galeni nomine, illos duorum loco nunc recenscamus,
n tertium extendentium connumerantes, qui à posteriori fede cervicis humeri nervosus
nascitur, & sensum rectà deorsum descendens, & externam sedem posterioris humeri re-
gionis occupans, carnosus evadit, & pertinacissimè humero adnatus, ab ipso principii
tui vigorem mutatur. Primumque verò medium longitudinis brachii superavit, duobus
nuper dictis ita commiscetur, & cum ipsis addit coit, ut nullo prorsus pacto in homini-
bus ab illis ad insertionem usque integer discerni queat, nihilque aliud quam unum velu-
ti corpus ex tribus musculus constitui videatur. Quamvis interim tertius musculus, sumum
servans incessum, validissimè in externum latus posterioris ulnae p processus partim car-
næus, partim nervæus inferatur. Atque ita tribus his musculus mutuo cœnuntibus, totus
ille posterior ulnae processus amplexatur, in sui sedis inferiori parte, qui in initium
nervosiorum insertionis portionem, quam in lateribus, & superius, assumens. Mutuus
enim ille musculorum concursus, in posteriori fede admodum lividus conspicitur, tanto
nervosior evadens, quanto ulnae processui propius accedit. Utinque verò inter se mu-
sculi hi concurrant, nullus tamen ab initio inceptum fibrarum ductum perdidit: sed re-
ctæ omnes deorsum, nusquam implexæ, neque sese decussatim interfecantes feruntur, &
eamdem omnes functionem obeunt, qua cubitum in neutrum latus inclinantem exten-
dunt. Constat igitur, tres hos musculos unius loco recenseri posse, qui ex tribus con-
formati esset principii: aut duorum, si videlicet primum & secundum unius loco ha-
beris. At in caudatis simiis & canibus fieri id nequit. nam his animalibus, perinde ac
equo, & bovi, & aliis plerisque, quæ anterioribus cruribus inquitur, atque in in-
gressu valida cubiti extensione indigent, tres obtigerunt muscoli, egregiè conspicui, præ-
ter unum gracillimum in caudatis simiis, à scapula ad ulnam porrectum, & penitus à
Galeno prætermisum. Quam interim canibus unicuique tantum flexionis autor adfit, ut
sanè simili duo, illis prorsus similes, qui in homine videntur: nisi quòd posterior non-
nihil posterius ab humero in simiis procedit, & nervosior in ipsa insertione conspicitur,
adeoque Galeni in primo de Administrandis sectionibus libro historiae per omnia melius
quam hominum musculus conveniat. Caeterùm caudatis simiis extendentium cubitum
musculorum primus ex scapulae humiliori costa, ut hominibus, oritur: sed duo princi-
pia mox invicem cœnuntia obtinet: & deorsum tensus, carnosusque admodum redditus,
nulli connascitur musculo: sed paulo supra cubiti articulum extenuatus, nervosusque fa-
ctus, internæ fedi posterioris ulnae processus inferitur. Secundus huic subjacet, & ubi
homini secundus enasci dictus est, exoritur, toti humeri longitudini tantisper adnatus,
quousque valida insertione mediae & posticæ processus ulnae fedi inferatur. Tertius,
ut in hominibus, ab humeri cervice principium ducit: inde carnosus evadens, & nulli
musculo, præterquam fibrosis nexibus, haerens, in exteriorem sedem posterioris ulnae
processus implantatur. Atque hi sunt muscoli, quos post scriptos de Usu partium libros
Galenus diligenter secuit, & obscurè in libris de Administrandis sectionibus descripsit,
etiam si interim prorsus nihil à prima editione libris de Partium usu, ad musculorum cubi-
tum moventium historiam adiecisse videatur, uti aliàs sæpe lineas quasdam suo exempla-
ri posteris asservato immiscuit, quæ tanquam notæ illi fuerunt, quibus per otium tem-
poris rationem libros de Partium usu, perinde ac libros de Administrandis sectionibus,
magis veritati consonos reddidisset. Occurrunt verò ejusmodi lineæ aut notæ, in mu-
sculorum, qui in manu & pede positi, primorum digitorum ossium flexioni præfunt, &
in transversorum musculorum in digitis, & in musculi in poplite latitantis levi &
perfunctoria (sed seria tamen) mentione, & aliàs mehercule sæpius: quemadmodum
facile constabit, meis in Galeni anatomica annotationibus, jampridem non infeliciter
coepcis, ac seorsum, aut cum Galeni libris, multo quam antea emendationibus, aliquan-
do cudentis.

*Quomodo in
canibus cubi-
tum aperire
musculi ha-
beant.*

*In Galeni
anatomica an-
notationibus.*

*Ligamentu-
rum in bra-
chio, cubito &
manu occur-
rentium, quæ
insistit involu-
crum bra-
chiorum.
Ligamentu-
rum, quod
tendit in ma-
nu de tendine
continetur.*



inter ligamenta in brachio, cubito & manu occurrentia, quædam o-
mnium ferè ligamentorum differentiarum ac usum occurrunt. Quæ
in horum itaque numero sint à involucri, prius enarravimus, quum
singulis tendinibus per brachiale & volam ad digitos reptantibus, ob-
ductas, diximus membranas, mucore quodam imbutas, & ligamen-
torum ritu tendinibus circumdatas.

Quæ verò subditis corporibus munimenta, & ne ex ipsorum cavi-
tati-

CAPUT XLVII.

DE LIGAMENTIS, AB HUMERI CVM SCAPVLA ARTICVLO ad extremam usque digitorum aciem consistentibus.

*a in 3 tab.
cola*

tatibus declinent, simul quoque vincula censentur, transversa sunt ligamenta, tendines in suis sinibus, ne ab illis asurgant, aut vagentur, continentia. Horum universae prope modum interiori b sedi quatuor digitorum unum exporrigitur, & pollicis etiam secundum & quasi tertio internodio unum ejus generis expanditur: illis nimirum sedibus, quibus c tendines digitos flectentes, ab illis ligamentis amplexantur, & veluti anulis continentur. In interna brachialis regione d nnum confpicitur, omnes digitorum tendines, qui hac praeprunt, constringens. atque hoc latum est, & caeteris omnibus hujus generis robustius: sed interim neque postbrachiali, neque cubito commune. Caeterum in externis cubiti partibus, quae brachiali articulatur, e sex transversa ligamenta sese offerunt, quorum beneficio tendines in ossium sinibus reservantur. At haec, si in superficie tantum spectentur, unicum esse videbuntur, totius cubiti latitudinem expausum: quod dissectum, sex spectandos offert anulos, transcurrentibus tendinibus obductos. Unde etiam id in sex ligamenta, perinde ac caeteri Anatomici, distinguimus: non sanè, quod omnia ipsis cognita fuerint (nam Galenum ut minimum duo latuerunt) sed quod ipsi hic tot ligamenta recensuerint, quot reperire anulos. f Primum ex ulna in radium procedit, & ad communem ulnae & radio s finem refertur. at non h tendinibus decemseptimi digitos moventium musculi (ut Galenus arbitratur) obvolvitur: verum illi peculiare est i musculo, quem parvum digitum extendere asseruimus, eum digitos moventium decimumoctavum enumerantes. k Secundum, ad exterum primi ligamenti latera positum, soli ulnae, illicque l musculo proprium est, qui ante parvum digitum postbrachiali insertus, brachialis extensionis opifex censetur. m Tertium, ad internum primi ligamenti latera habetur, folique radio proprium est, eos amplectens n tendines, qui indicis, medii & anularis extensionibus praesunt. o Quartum, ad internum lateris tertii positum, angustissimum efficit anulum: ut & tendo, quem transmittit, gracilis est. ille enim à p musculo procedit, qui indicem & medium à pollice deberet abducere. q Quintum bicorni t tendini, quo brachiale extenditur, & s illi qui pollicem versus indicem evertit, viam largitur: quamquam interdum pollicis musculo privatum quoque ligamentum obducatur, adeo ut septem tunc ligamenta in externa cubiti sede reponantur. Alioquin enim t sextum u tres tendines transmittit: quorum unus brachialis ossi ante pollicem, alter primo pollicis ossi, tertius autem secundo & tertio inseritur. Sanè & hos tendines, quum haec ligamenta adamussum, magnaue cura perpendimus, singulos sua ligamenta fortiri, non semel observavimus.

Praeter haec ligamenta, per universam cubiti longitudinem, omnibus muscularis valida x membrana obnascitur, musculos invicem committens, atque ne sua sede illi dimoveantur, aut inter sese implicentur, transversa alicujus ligamenti ritu continens: cujusmodi etiam in tibia quandam haberi audies, omnibus illic repositis muscularis eleganter obductam. Quum itaque & hujus membranae ligamentive naturam inter dissecandum ad amissum didiceris, id quoque in transversorum ligamentorum classe reponito: quamquam non laxè, fed perinatèque musculus adnascitur, propriae muscularum membranae modo.

Ligamenta quae ossa invicem colligant, in omnibus fuit articulis, nullam peculiarem naturam à caeteris articulis ambientibus ligamentis ferè sortita. y Membraneis enim & articulum solum circumdantibus ligamentis, digitorum necantur internodia. Postbrachiale etiam brachiali validis ligamentis per exteriora ductis colligatur. At postbrachialis ossa, quae mutuò in ipsarum radice juxta brachiale se spectant, cartilaginis naturam referentibus ligamentis invicem committuntur, quae non orbiculatim ossa tantum ambiunt, verum & in ipsorum medio habentur, quae, ut diximus, ossa se invicem respiciunt. Brachialis ossa validissimis ligamentis, cartilaginis naturam referentibus, simul unita haerent: atque haec ligamenta ipsis undique obducuntur, & quibusdam etiam sedibus illa intercedunt: idque potissimum in illorum ossium intervallis, quae in secundo reponuntur ordine, quibusque postbrachiale coarctatur. Quae cubitum seu radium ulnaeque brachiali colligant, membraneis reliquorum articularum ligamentis respondent. sed ab

apice x processus stylium imitantis, ligamentum hujus articuli durius efficitur, quasi hinc peculiare quodammodo teres in brachialis a os duceretur, quod rectum est, & caeteris magis cartilaginofum, unique tantum ossi commissum. Huic ligamento Galenus digniorè, quam ego assequor, usum tribuit. nam ad nullum mihi motum privatum magis, quam universum hujus articuli ligamentum, famulari videtur. Quinetiam ex apice radii appendicis simile & insignius quoque in brachiale fertur, quod liquidissimè cum usum, quem Galenus alteri adscribit ligamento, vanum esse demonstrat. Radius verò & ulna, propter brachiale & cubiti cum humero articulum, ligamentis validis, in circuitu ossa ambientibus invicem alligantur. At accuratissime tibi in memoriam revocanda venit ea b cartilago, quam à radio procedentem ulnae à brachiali distinguere diximus, quae validè etiam ulnae ad radicem acuti illius processus, quasi ligamenti naturam nata, inseritur. Per totam longitudinem, qua invicem radius & ulna dehiscunt, validum & membraneum c ligamentum habetur, ab acutiori ulnae d linea in radii quoque e lineam insertum. Hoc non simplex confpicitur membrana, verum (ut pleraque ligamenta) ex fibris constatum spectatur, à radio deorsum in ulnam oblique proreptantibus. Hujus beneficio, praeterquam quod ipso ossa invicem alligantur, interiores cubiti musculi ab exterio

Lib. 2. de Ad. musc. sed.

Membrana muscularis obnata.

Ligamenta ossa invicem committentia.

analis à os

terioribus dirimuntur; & ut antea monui, ex ipso ^f musculi etiam nonnulli suorum principiorum robur accipiunt: quemadmodum & ab involucri s tendinum tertium quatuor digitorum os flectentium musculi prodeunt graciles, & hos digitos pollicis adducunt. Radius humeri exteriori tuberi seu capiti validis, sed membranis ligamentis, perinde ac caeteri articuli, alligatur. Et quamvis tutissimus sit ulnae cum humero articulus, tamen robustis quoque ligamentis Natura humerum ulnae commisit, quae similiter articulum in circuitu amplexantur.

Ligamenta,
musculorum
conspicuum
subcutanea.

Præter hæc ligamina, in manu aut cubito nulla sunt: nisi & horum albo ^h ligamenta, quae in musculorum constitutionem ingrediuntur, & proprias ipsorum membranas efformant, reponere statueris: quae interdum in tantam pertingunt crassitiem, ut quum musculi caro ipsis subbit, livorem quendam musculus inducant. Atque ejusmodi crassius ligamentum ventri obducitur ⁱ musculi, pollicem à caeteris digitis maxime abducens. Præter hunc, ^k musculi anterior flectentium cubitum, ventrem quoque livefcentem, ob membranae crassitiem adipiscitur: quemadmodum etiam illi (idque admodum clare) qui cubitum extendunt, ^l multo ante ipsorum insertionem, quam in ulnae posteriorem processum, moluntur.

h Talia
membranae
scutellorum
sunt prae-
cipua.
i 3 tab. p.
k 6 tab. o.
l 2 tab. f.
Q ad R.

CAPUT XLVIII.

ADMINISTRATIO MUSCULORVM ET LIGAMENTORVM
brachium, cubitum & manum occupantium.

Quae musculi
in manu.

musculi
in manu.

In interna
cubiti sede.

musculi
in manu.

In externa.

In brachio.

Brachii, cubi-
ti & manus
excorticatio.

Membranae
præter carno-
sam musculi
in cubito
excorticatio ad-
ministratio.

Nunc brachium id cum scapula depromendum est, quod ad musculorum cubitum, radium, brachiale & digitos moventium administrationem, quum thoracis aggredieris musculos, aliquod relocandum præcepi. Priusquam verò sectionem auspiceris, quot singulis partibus musculi reponantur, in memoriam revoca. Ut autem id promptius facias, omne omnes in compendium tibi digeram. In manu itaque viginti nobis sunt enumerati: ^a decem nimirum, quibus prima quique digitorum internodia flectuntur, quorum bini ad singulos referuntur digitos. ^b tres, quibus secundum pollicis flectitur internodium. ^c unus, pollicem maxime à reliquis digitis abducens. ^d unus, eundem proximè caeteris digitis admoventem. ^e unus, qui minimum à caeteris validissime in latum removel. postremo ^f quatuor illi graciles musculi, quorum beneficio quatuor digiti ad pollicem laterali ductu aguntur. Internam cubiti sedem octo musculi occupant: quorum ^g primus latum educit tendinem. ^h secundus & ⁱ tertius, quibus brachiale flectitur. ^k quartus, secundum quatuor digitorum flectens os. ^l quintus, qui tertium quatuor digitorum os flectit. ^m sextus, qui tertio pollicis ossis flexus est autor. ⁿ septimus & ^o octavus, radium in prouum ducunt. Si verò musculum, tertium quatuor digitorum os flectentem, unum esse cum illo qui tertio pollicis ossi famulatur, putaveris, interna cubiti sedes septem tantum in musculos habitura est. In externa cubiti regione decem descripsimus: quorum primus est ^p decimusseptimus digitorum moventium: secundus, ^q decimus octavus: tertius, ^r decimus nonus similiter digitos agentium. Deinde hic recensimus ^s unum, qui pollicem ad indicem magis evertit: ^t alium, qui pollicem evertens, eundem ab indice magis removel: ^u alium illi proximum, ac ad brachialis extensionem aliquid accommodantem: ^v duos insignes, brachiales extendentes: & ^w duos, quorum opè radius in supinum ducitur. Si verò ^x tertium principium, quod ex ulna euasit, & in ^y duas carnosas partes diffundi diximas (quarum altera indicem præcipue, & medium digiti, altera pollicem præbebat) unius musculi vice enumeratum esse velis, hic reponetur novem: deinde si ^z secundum principium iunxeris, ^a unusque musculi loco habueris, octo erunt. nam bis unum, ubi nos duos constitutus, recenseres. In anteriori brachii sede, ^d duo flectentes cubitum sunt: in posteriori autem, aut ^e tres, aut duo, aut unus, extendentes, pro ratione nimirum collectionis in pauciores: vel distributionis in plures: quam tuo arbitrata proponere nihil obstat, si modo accuratè illorum situm, connexum, amplitudinem, compositionem, functionem, & id genus alia secundo didiceris. Eo itaque, quod jam prius dixi, brachio in manus assumpto, cutem primum cum adipè & membrana, quam carnosam vocare libuit, adimes: atque id perfeceris commodissime, si ab externa brachii sede, secundum radium ductum, & pollicis exteriora, sectionem duxeris, quae cutem membranamque carnosam simul dividit. Dein ad cuiusque digiti larus alia ducenda est sectio, quae depilem manus cutem ab exteriori dirimat, ut illa cum brachii & cubiti cute avelli queat, ea quae internam manus sedem integrit, adhuc relicta. Neque in cute adimenda nunc alio indiges artificio, quam quò laui boves excorticant. Quum tamen ad brachialis radicem, in interna manus sede perventum fuerit, transversa sectione cutem nunc liberatam, ab illa quae in vola adhuc reliqua est, rescabis. hæc namque latefcentis ^f tendinis nomine asseranda venit. Priusquam verò tendinem illum aggrediaris, accuratè perpendito, totam cubiti sedem, paulo minus toto livefcentem, ob membranam, quae musculis proximè adnata, illos invicem committit, neque sua sede declinant, amplectitur.

In

In conspectum enim cubitum occupantes musculi jam veniunt. sed ita comissi, ut solum lineas, quae ipsos dirimant, intuearis: qui tamen mutuo prorsus disjuncti apparebunt, si leves duntaxat sectiones secundum dictas modò lineas duxeris. Hujus verò membranae naturam eo observabis diligentius, quo magis perfunctoriè, imò nihil prorsus Anatomici illius meminere. Caeterùm ut latefcentem videas tendinem, animum accommoda cubiti internae sedi, in cujus longitudine ipsius musculus, & tendo, quum adhuc gracilis est, exporrigitur. Cuius itaque à brachialis radice sectionem levem, ad tendinis, siue musculi lateris utrinque, s. versus internum humeri tuber molieris, & postmodum juxta brachiale tendinem à subditis organis liberabis: & cultello transversim ipsi subjecto, & sinistrae manus digitis tendine elevato, universum musculum ad ipsius usque caput à commissis ipsi musculis separabis. Deinceps acutiori novacula cutem manus adhuc reliquam à vola & digitis abscindere conator, à brachiali sectiones semper transversas molitus, eadem omnino ratione, qua cutem à carne membrana dividere jamdudum affuevisti. Quemadmodum enim in illa sectione membranam corpori affixam servas, ita quoque tendinem dilatescentem manui jam haerere finis. Quum verò id tentas, duriusculus sese offeret adeps, cutem & tendinem illum intercedens: qui tanto accuratius quoque animadvertendus est, quanto tendinem magis à cute dirimit, & tendinem non toti cuti proximè adnatum, sed duntaxat fibrosis nexibus, membranae carnosae modo, & fuisset ipsius interventu pertinacissimè commissum ostendit. Examinata cute, musculi caput ab humero liberatum, à brachiali pendere fines, latefcentem tendinem à subditis quoque aut novacula, aut parvo & acutiori cultello avulsurus. Si verò aliquando visum fuerit, licebit tendinem, priusquam cutem separas, unà cum cute adimere. at tunc arduum erit, tendinem à cute integrum liberare: quamvis non adeo, ut Galenus arbitratur est, nihil medium inter cutem & tendinem recensens. Porrò si hic musculus fe in interna cubiti sede non offerat, ^h duorumque musculorum, qui brachiale siccant, capitibus, ad interius humeri tuber, nullum musculum incumbere videris, praesentem musculum, à quo latefcent educitur tendo, deesse conjicio: quod sanè non infrequenter tibi occursum scio. Non quòd negligentia illum praeteriturus sis, verum quòd prius deierit, ejus vicem tunc supplente ⁱ inferiori, interdum etiam ^k superiori brachiale siccantem musculo, aut ^l transversim in brachiali ligamenti portione, quam pati modo, ut latum tendinem, indagabis. Jam itaque omnia cute libera sunt: unde etiam & quosdam manus digitos citra aliam sectionem aggredi possis, unde videlicet, ^m qui pollicem à reliquis digitis remotissimè abducit, & deinde ⁿ duos primum ipsius internodium siccantes, & ^o musculum, cujus beneficio parvus digitus à reliquis abducitur, & ^p exteriorem primum ejus digitum os siccantem. At opportunius feceris, si, donec omnes manus musculi ad internaculum quaeas, hos servaveris, ad internaculum cubiti sedem te rursus contuleris, in qua nunc administrandi veniunt ^q duo brachiale siccantes, quos primum ab ipsorum tendinibus, juxta brachialis radicem commodè aggredieris. Si enim hos à subditis musculis aliquantisper avulsos elevaveris, ac deinde transversis sectionibus illos ad internum usque humeri tuber à subditis liberaveris, universam ipsorum ferè naturam medicari negotio spectabis. Inferioris namque capite abscido, & musculo dein ab ulna liberato, ut is duntaxat ab insertione ^r dependeat, ipsum, ut visum fuerit, illinc aut adimeres, aut adhuc appensum fines. Superioris autem tendo à brachiali non est abscidendus: verum aut musculus suo liberatus capite, in latus est reponendus, aut ^s tendo nonnihil ante brachiale venit rescandus, ut in sectionis serie, ejus tendinis insertio reddatur conspicua. Caeterum nunc ^t primus digitus moventium sese totus offert, quem vel solis digitis à subdito dirimes: quemadmodum etiam omnes, quorum latera non committit nervosa illa membrana, quae communis ligamenti munere fungitur. Ubi itaque ipsius capite adhuc ad exortum commissio, quatuor ipsius aut brachiale carnosas portiones inspexeris, validus cutellus in transversum brachialis ^u ligamentum recta est injiciendus, ut hujus acie anteriorum ducta, id ligamentum dividatur. Dein eadem ratione secundum indicis longitudinem, transversum internae ipsius sedis ligamentum divides, mentem accommodans, ne hac prorepentes tendines laedas: quod optimè caveris, dummodo cultelli dorsum semper tendines respiciat, ipseque cutellus rectus sit. Eandem sectionem in tribus reliquis digitis moliri in praesentia posses, nisi sensim magis magisque horum ligamentorum naturam aut discere, aut aliis ostendere propositum esset. In indice itaque duntaxat, aut alio quovis digito hac ducta sectione, ^v primi musculi digitos moventium caput liberato: & illo apprehenso, & ad te sursum tracto, musculum ex brachialis sinu tantisper reponito, quousque quatuor ipsius tendines ad quatuor digitos porrigi conspexeris, & deinde privam illius tendinis insertionem observaveris, qui indici exporrigitur. Hac enim inspecta, & musculo rursus in suam sedem reposito, ejus caput trahendum venit, ut ipsius innotescat munus, intuearisque, qua ratione primo indicis articulo in flexu secundi, tendo ille adniti nolit: uti sanè reliqui transversis adhuc ligamentis involuti tendines, suis quibus accumbunt ossibus inniuntur, proximeque attenduntur. Nunc ligamentis trium reliquorum digitorum, ac cuiusque tendinis insertionem & perforationem, qua subdi-

Musculi latefcentis tendinem educere.

Lib. 1. de Anatom. sect.

Primi & secundus brachialis musculi.

Primi digiti moventium.

Secundi.

tum transmittit tendinem, notatis, musculum à manu in anteriora reflexum menfac ex-
porriges: aut si in sinu manum habueris, propendere à digitis fines, & eumque qui ter-
tium quatuor digitorum internodium flectit, suo capite liberabis, quod nonnihil occul-
tatur sub 7 musculo, superiore radii partem in prouum ducente. Priusquam tamen id
ab ulna abradas, conducer ex brachialis sinu quatuor ipsius tendines attollere, & animum
adhibere, qui cetera omnem operam musculus hos tendines producents, ab 2 illo diuella-
tur, qui ipsius superiori lateri accumbens, tertii pollicis ossis flexionis autor habetur,
adèd ut utrinque musculi unius loco in homine habere nequeas. Liberato itaque secundi
musculi capite, & ipsius quoque exortu, quem ab ulnae a ligamento assumit (quod in-
ter radium & ulnam, ubi invicem haec ossa dehiscunt, obuium est) uniuersum muscu-
lum ex brachialis sinu repones, ejus mucosam perpendens membranam, & tendinum ipsius
feriem. Cavendum tamen est, ne quum eos attollere studes, gracilem b musculum, sin-
gulis tendinibus expectrectum, violes: is enim, quum tendini committitur, atque etiam
primo digiti ossi (ejus ad pollicem adductioni subseruiens) implantatur, ad tertium usque
articulum secundi musculi tendinem oscitanter eleuare prohibet. Quum itaque hos ten-
dines c primi musculi tendinibus trajici, atque in tertium os inferi videris, utrumque mus-
culum in suum locum reponito, examinaturus, num secundi musculi tendines primum
digitorum os flectant soli, aut simul cum ipsis primi musculi tendines, & ejus generis
reliqua, quae in horum musculorum functionis enarratione propolimus. Primo nunc
musculo à digitis reflecto, ac suis, si quae habet, sesaminis officulis aliquantulum obser-
uatis, secundum in brachialis sinu transuersim divides, ut ipsius tendines adhuc in vola
reseruentur, illorum gracilium musculorum causa, qui quatuor digitos pollicis adducunt.

Tertii digiti
motum
admonstratio.

Modò d tertium musculum, pollicis subseruientem, à radio liberabis, & ad tertium pol-
licis internodium duces, ipsius tamen transuerso ligamento, ut in reliquis digitis, prius
diuiso. Hunc ubi absteris, ac ipsius sesaminum officulum animaduerteris, e musculi
brachialis flectentium superioris insertionem speculabere, quam in radicem postbrachia-
lis f ossis indinem sustinentis molitur. Atque nunctibi in interna cubiti sede adhuc 2 duo
tantum musculi supersunt, radium videlicet in prouum moventes: qui quum citra aliam
operam conspicui sint, donec & horum oppositos videas, opportunius seruantur. In
praesenti itaque ad externam cubiti sedem accedas, in ea primum observaturus b trans-
uersa ligamenta, quae ac si unum essent, sese offerent. Verum dum tendinibus, quos
ligamenta continent, mentem accommodabis, ac seorsum unumquodque, ut in interna
digitorum sede praecipimus, discueris, ut minimùm sex numero occurrent, quae, an-
tequam musculos separe, dividere possis, nisi prius in cubito cuiusque musculi tendi-
nem separare statueres. At commodius erit, aut simul omnia ante musculos, aut pri-
uatum unumquodque saltem ante suum, quem transmittit, musculum aggredi: Prims
autem esse potest, i qui postbrachialis ante paruum digitum insertus, id extendit, cuius ten-
do ex suo 2 sinu eleuabitur: & deinde acuto cultello, aut nouacula, totus musculus ab
ulna liberabitur, accuratè interim ab illo, i qui superiori ipsius lateri committitur, qui-
que parui digiti extensioni potissimum famulatur, diuisus. Ubi itaque hujus caput ab ex-
terno humeri tubere discueris, illum postmodum à postbrachiali liberabis: nisi appen-
dum ipsi asseruare lubet, quo tandem brachiale extendentium & flectentium musculo-
rum munus conspiciari valeas. Post hunc m is ex suo a sinu & ligamento attollerit, quem
decimomotuum enumerauimus, paruique digiti extensionis autorem statuimus, cuius
tendo ad digitos ducentes non est, nisi ab externo humeri tubere is, cum o subsequenti
jam in enarratione musculo (qui digitos moventium decimusseptimum numerabatur) libe-
ratus fuerit. Illum autem diligenter ex suo, quem nos ipsi tribuimus, p sinu attollens:
atque ab illis, qui superiori ipsius lateri exporriguntur, muscular, diuisum, ab humero
quoque refecabis, nunc sedulo animadvertis, num in tres aut quatuor ducatur tendi-
nes, & quibusnam digitis illi inserantur, quaeque ipsorum ad digitorum radices sit com-
mixtio. Idem in illo qui paruum digitum praecipue extendit, molieris, neutrum ab ipsis
digitis abscans, nisi & modò q subuequentem ad insertionem usque deduxeris. Occurrent
enim nunc r tria illa, quae ulna producit, musculorum principia: quorum infimum &
brachialis proximum, observandum venit, à quo musculus pronascitur, qui indicem &
medium à pollice abducit. Hujus itaque principii portionem, quae illum musculum con-
stituit, ab ulna divides: & ex suo peculiari r sinu & ligamento eleuatam, sensimque à
brachiali & postbrachiali, qui bicomem fibroso nexu haeret, liberatam, ad digitos usque de-
duces, aduassim nunc s trium illorum musculorum tendines & insertionem perpendens,
quae multo accuratius se offeret, quam ego illam (quum varia sit) describere possim.

Transuersa-
rum ligamen-
torum in ex-
terna cubiti
sede.Tertii bra-
chiale mo-
uentium.Decimomoti-
um
motum.Decimomoti-
um
admonstratio.21, 22 digiti
motum,
& deus qui
qui in illorum
deserptione
23 memora-
tur.
Quartum bra-
chiale mo-
uentium.

Cacterum illis à quatuor digitorum internodiis ad unguem usque radicem reflectis, qui
pollicem evertunt, aggredieris. Ab ulna itaque, t reliqua tertii principii parte reflecta,
musculus pollicem versus indicem evertens, ad ipsius insertionem ducetur: similiter s se-
cundi principii musculi, qui bicomem transcendent tendinem, ad pollicem & brachiale
usque auellentur, atque unà cum reliquis à digitis rejicientur. x Qui bicorni tendine
brachiale extendit musculus, modò prorsus est conspicuus, nisi quòd nonnihil sub 7 mus-
culo longiori radium in supinum moventium occultatur. Hic itaque suo exortu libera-
tus,

liberatus,

tus, ad postbrachiale ducetur: & ipsius examinata functione, etiam cum caeteris abjici poterit. Superfunt adhuc in externa cubiti sede, α duo radium in supinum agentes, qui citra sectionem etiam, ut & α interiores radii duces, occurrunt, longissimi, tantum β capite excepto, quod penitus nonnihil inter ϵ posteriorem cubitum flectentium musculum, & extendentium δ exteriorem latitar, non tamen adeo impense, ut non liceat ipsius capite ab humero reflecto, illum ad insertionem usque cum reliquis radium moventibus perducere. Si itaque nunc ϵ ligamentum in cubiti longitudine inter ossa obvium animadverteris, repositos in manu musculos ordine aggredi tempus fuit: ex quibus ϵ quatuor statim graciles evadunt conspicui, quos Natura δ tendinibus tertium quatuor digitorum os flectentibus exporxit. Deinceps δ ille liberatur, qui pollicem ab indice maximè remover, mox δ duo primum pollicis internodium flectentes. Deinde δ tres secundum pollicis os flectentes: quos eo diligentius observare oportet, quo magis antehac diffinitionum professoribus fuerunt incogniti, quodque illorum tendinibus praecipua manus sesamina δ officula sint innata. Hos subsequetur, δ qui pollicem indici proximè accommodat, dein δ qui parvum validissimè abducit: ut tantum δ octo adhuc sint reliqui, quorum ope prima quatuor digitorum internodia flectimus, quorumque tendinibus exigua innascuntur δ officula, quae sesamo comparamus, quaeque hic in primis sunt perscrutanda. Caeterum nunc digitorum articulos dividens, ipsorum ligamentorum naturam, eorundemque speciem perquires: ac brachialis postbrachialisque nexibus haud neglectis, longè diligentissimè brachialis ad cubitum articulo animam accommodabis: quod hic δ cartilago examinanda veniat, ulnam à brachiali dirimens. Quinctiam perpende, obsecro, δ stylium imitantem processum, non procerius extra sinum, quo brachiale excipitur, prominere, quam radii appendicis δ mucronem. Dein expendito, parem ligamenti hujus articuli in utroque latere δ formam esse, ut unà mecum omnibus quoque similem usum adscribas: ne forte quom Naturam celebrare instituis, illi inartificiosissimam constructionem cum Galeno imponas. Rejecta nunc manu, δ priorem cubitum flectentium musculum suis principiis liberato, quorum exterius ex suo sinu elevandum est: & δ ligamento articuli humeri, ipsum continente, recta sectione dissecto, id à scapulae collo adimeretur. δ Interiori valido quoque cultello ab interiori scapulae processu divideretur: & utroque principio deorsum reflexo, hujus musculi δ carnosa insertio in os humeri animadverteretur: qua dissecta ad radium usque, sola manu à subdito musculo iste prior avelleretur. Ubi verò hujus insertionem intuitus fueris, is δ appendis servabitur, & δ posterior ab humero derasus, ad ipsius quoque insertionem ducetur. Posteriorum, seu cubitum extendentium, δ illum primum ab humero derades, quem tertium nominavimus. dein δ primus à scapula abscidatur: ut illo postmodum deorsum tracto, δ secundum animadveritas ipsi innatum, ac sub illo ab humero procedentem. Quando itaque hi ad insertionem producti sunt, neque ullam fibrarum interfectionem animadverteris, cubiti articulum subinde flectito & reflectito, examinaturus, num vel tantillum quidem extra rectum tramitem dinoveri queat. quod quum in articulo solis ligamentis haerenti, & jam propemodum luxato, observas, quid fieri in nobis arbitrare, articulo tot musculis adhuc vestito? Ut tamen haec omnia exactius rimeris, ossa invicem sejun-genda sunt, non solum humeri cum ulna articuli gratia, verum & radii cum humero, & radii rursus cum ulna. Praeter hoc enim, quòd nihil utilius sese inspicendum in tota resectione, luxationum gratia offert, nulla profecto ejusmodi articularum inspectione, in universa Anatomic mihi jucundior occurrit speculatio.

Radium mo-
ventium ad-
monstrans.

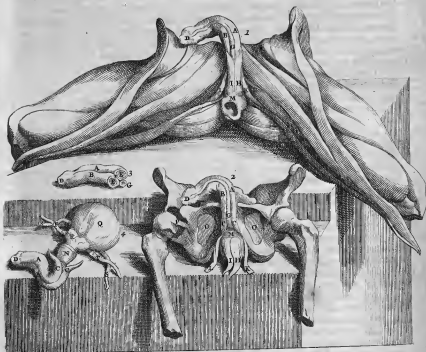
Musculorum
naturam accu-
pantem.

Ligamentu-
rum reliquo-
rum admo-
nstrans.

Cubiti mo-
ventium ad-
monstrans.

CAPUT XLIX.

DE MUSCULIS PENI PECULIARIBVS.

QUADRAGESIMINONI CAPITIS TABULA,
quatuor Figuris comprehensa.

QUADRAGESIMINONI CAPITIS TABULAE,
eiusdemque figurarum & characterum Index.

Haec quadragesiminoni Capitis tabula, quatuor complectens figuras, numero insignitas, non huic tantum Capiti, verum etiam & aliis plerisque utilis erit. Ne vero dein pluribus praefigenda sit Capitibus, hic omnes suarum notarum indices sum explicaturus.

- 1 Prima figura, corporis in mensa prona femora ostendit, in latera admodum distensa, & penis corpus, universo interim scorto cum testibus, cute, adipe, venis, nervis & arteriis undique abscissis.
- 2 Secunda figura, nuda quodammodo commonstrat ossa, quae sacri ossis lateribus committuntur, quibusque hic femorum ossium portiones adhuc appendent, una cum ani & penis musculis, quos ab ipsorum exortu dependere sinximus, ut penis corporum origo, urinaeque & semini communis meatus inibi in conspectu esset, quae sursum sub pubis ossibus flectitur.
- 3 Tertia, penem transversim dissectum in hoc ostendit, ut penis corporum substantia, & eorundem cum urinae meatu connexus oculis subicerentur.
- 4 Quarta figura integrum commonstrat penem, una cum vesica hic exporrectum, ut proprius vesicae cervicis musculus aliquo pacto intueri possit.

A, B 1, 2, 3, 4 Duo corpora, penem quodammodo universum constituentia.

C, C 2, 4 Duorum penis corporum exortus.

D 1, 2, 3, 4 Penis glans.

E, E 3 Fungosa rubraque penis corporum substantia.

F₃ Mutuus penis corporum connexus, & nervea eorundem substantia, quae orbiculatim fungosam substantiam complectitur.

G_{1,2,3,4} Vesicae meatus, urinae feminique genitali communis.

H, I, 1, 2 Duo primi penis musculi, in prima quidem figura suam servantes sedem, in secunda autem ab eorundem principio dependentes. Acceleratores.

K, L 1, 2 Tertius & quartus penis musculi, qui in prima figura integri, in secunda verò ab origine sua pendentes conspiciuntur. Erectores.

M 1, 2 Musculus orbiculatim recti intestini finem ambiens, saeciumque excretioni praefectus. Sphincter Ani.

N 4 Vesicae cervicis musculus, urinam, ne praeter nostrum arbitrium defluat, cobibens. Vesicae Sphincter.

O, O 2 Membrana, pubis ossium foramina occupans.

P 2 Terce ligamentum, à coxendicis ossa in rotundum femoris caput insertum.

Q 4 Vesicae corpus.

R 4 Glandio corpus, vasorum semen à testibus deferentium insertionem excipiens.

S, S 4 Portiunculae meatum, quibus urina & renibus in vesicam ducitur.

T, T 4 Portiunculae meatum, semen in vesicam cervicem ejaculantium. Musculos autem in prima figura femur amplexantes, characteribus non insignivimus, quod illi in musculorum tabulis diligentissime annotati fuerint.



tij penis constructionis enarratio in quintum librum, ubi generationis organa commemorantur, opportunè reservanda venit, nihilominus tantam hujus mentionem modo facere expedit, quanta ad musculorum penis descriptionem ex usu est. Penem itaque, praeter cutem, quae involvitur, b duo grandia & nervea, & c intrinsecus spongiae modo cava efformant corpora: quorum dextrum à pubis ossis dextri d sede enascitur, paulo inferius quàm ubi invicem pubis ossa dehiscere incipiunt. Hoc versus sinistram latum modicè exporrectum, cum sinistro coit corpore, à pubis ossis sinistro principio ducente. His corporibus praecipua penis constat moles, atque haec corpora ad inferiorem ipsorum sedem, quae coeunt, vesicae e meatum sibi toto ipsorum ductu ad f glandis usque radicem subnatum obtinent, ubi meatum hunc urinae feminique communem, corpora illa in unum penitus corpus confusa amplexantur, quemadmodum quinto libro auditurus es prolixius: ad quatuor enim penis musculorum descriptionem, modo dicta abundè sufficiunt.

Ab anteriori itaque anularis musculi sede, quem recto intestino, ut excrementorum praestitit egestioni, obnatum esse docebimus, a duo carnei enascuntur musculi, i illis proprios similes, qui à pectoris ossis ad os c referens porriguntur. Ambo enim invicem proximi sunt, & internis lateribus mutuo committuntur, rectae sursum in priora, ad urinarii k meatus, sub corporibus illis ad superiora reflexum adiacentes, ejus meatus lateribus inseruntur: & invicem dirempti, corpora penis nonnihil digitorum modo amplexantur.

Alii duo urinae habentur singuli, ab m appendice ossis coxendicis, paulo inferius quàm penis corpora, principium ducentes; quod carneum, ac gracile, sursum oblique procedentem efficit musculum, qui carnosus semper permanens, sui lateris corpori non procul ab exortu inseritur.

Quatuor his musculis penis radix voluntario impetu trahitur, hinc & erectionis turgentisve quandam vim, praeter naturalem facultatem ipsi insitam, obtinent. Quamquam duo priores musculi in urinae feminisque excretionibus, communem illum urinae feminique meatum veluti digiti quidam aperire videantur, ne meatus in obliquo hoc inflexu restrictus, ejusmodi humorum expulsionem prohiberet, & potissimum seminis, ejus ejaculationem (cui urina multo crassius sit) Natura impetu perfici voluit. Nisi enim fortè hi musculi inferiorem meatus sedem in hoc reflexu deorsum vellerent, in penis turgente totus meatus occluderetur, quod ipsius superior pars à distentis corporibus adeo pertinaciter hec illuc alliceretur.

Porrò ut musculos hos commodè aggrediaris, reliqua cadaveris pars, quae adhuc ex quadragesimo Capite superest, resumetur: ac distentis quàm maxime possis femoribus, orbicularem sectionem in ani ambitu duces, quae cutem ad adipem usque (quem hic habes copiosissimum, maximeque humidum) divides. Deinde longam sectionem per futuram, in penis inferiori sede ac scorto conspicuam, in cute per perinaeum (quod inter femineum alii vocant) molieris, quae ad anteriorem usque orbicularis lineae sedem pertingat. Postmodum cutem hamulis aut digitis elevatam, hinc inde à subditis organis novacula divelles: & musculos, qui se abfecta cute offerunt, parvo cultello à suis exortibus liberatos, ad insertionem usque perduces, non per transversam singulos foras ex pendens, cum calculorum eruendorum gratia, tum fistularum ulcerumque nomine, hac sede non infrequenter homines infestantur. Deinde eo observandi sunt quoque exactius, quo minus aliquid à Galeno de his proditum habemus. Quandoquidem locus, in quo

Penis consti-
tutio.

chiti
chiti
chiti
chiti

Primi duo ge-
nu musculi,
ACCE-
RATORES.

Tertius &
quartus,
ERECTOR-
ES.

Musculorum
Sphincter.

Administra-
tio.

laxiorem alioquin & magis solutum musculum requirentibus, comminiscemur. Caeterum quod ad urinae retentionem, praeter hunc musculum, meatus longitudinem & circumactum conducere Galenus attestatur, in viris fortassis locum habebit, nam muliercularum meatus brevis omnino est, rectaque deorsum protensus, nusquam deflectitur, aut convolvitur. Quod Aristotelem latuisse videtur, quum foeminarum vesicam, aded in corporis alto repositam, non verè arbitratum.

Problemata
22. sectionis
10.

CAPUT LI.

DE RECTI INTESTINI MUSCULIS.

QUINQUAGESIMIPRIMI CAPITIS FIGURA.

QUINQUAGESIMIPRIMI CAPITIS FIGURAE,
eiusdemque characterum Index.

Recti intestini hic delineatur portio, cum suis musculis à corpore resecta, quam aliàs ferè, dum reliqua eximimus intestina, in corpore adhuc relinquere solemus.

A Rectum intestinum, quod in libri quinti figuris evadet conspicuum, praesertim autem octava figura, & vigesima.

B, C Duo musculi, intestinum post egestionem sursum trahentes. Levatores Ani.

D Musculosa substantia, penis radici adnata, in mulieribus porro ad infimam pudendi partem commissa.

Insuper D sedes notatur, à qua in penem musculi duo pronascuntur.

E Circularis musculus, ne praeter arbitrium excrementa deiciantur, praecavens.



audata nunquam satis Natura, à recti intestini extremo musculos largitur, qui in faccium excretionem protrusum recti intestini finem, alacriter sursum revellunt: dein alium ipsi dedit musculum, qui intempetivam involuntariamque excrementorum egestionem prohibet. Musculi itaque sedem sursum attrahentes, lati & tenues, neque admodum carnosii aut rubentes sunt, vix ab aliquibus ossibus originem ducentes. A ligamenti enim ex pubis ossibus, & coxendicis ossis, & sacro exortis, quae hujus regionis muscularis obducuntur, ipsaeque decum peritonaei infima sede, utrinque singuli enascuntur musculi, qui deorsum protensi, rectum intestinum amplexantur, e extimae ipsius tunicae inferi. Praefecti musculi, quum lati admodum sint, & suis finibus totam intestini latitudinem ambiant, ipsorum portio radici quoque penis, mulieribus verò uteri collo adnascitur. Quod nonnulli perpendentes, tres sedem sursum agentes musculos recensuerunt. Utinamque verò sit, omnes horum muscularum partes pari praestiantur muneri, quo sedem ilico ab excretionem sursum alliciant, quae deorsum pellebatur vi abdominis muscularum, & septi transversi: auxiliantibus etiam subinde omnibus thoracem arcantibus, spiritumque continentibus muscularis. Caeterum his qui anum sursum ducunt muscularis, nullus è regione opponitur contrariae functionis opifex, quemadmodum in omnibus ferè aliis partibus, musculi e quidem opponi consueverunt. Neque oscitanter hic Natura privatim ab aliorum muscularum constructione aberravit: quum à muscularis octo abdominis, unà cum septo transverso, sedes aded interdum propellatur, ut ne à relatis quidem muscularis promptè queat retrahi.

Musculi sedem
attrahentes.
LEVATO-
RES ANI.

Alius praeterea musculus extremum recti intestini amplectitur, qui praedictis similiter non admodum carnosus, sed mucore quodam oblitus existit, fibras orbiculares transverse adeptus, & elatiori sede quàm inferiori crassior, & quà cuti (ut laborum musculi) permiscetur, commune cum ipsa corpus efformans. Cohaecet autem fibrosis nexibus

Musculus orbicularis in
estimo abdu-
ctus.

h meatui vesicae in viris, in mulieribus verò h cervicis uteri principio, quamquam etiam duorum muscularum, quibus in viris principium porrigit, interventu, peni committatur.

tur. Cæterum posteriori sua regione, quatuor ad ossis sacri finem locatis officulis (quæ coccyx os nuncupavimus) adnascitur. Ex lateribus connectitur teretibus ligamentis, a sacro osse, in coxendicis os pronatis. Præfens musculus non adeo atque medentium vulgus arbitrat, brevis est, sed longus, secundumque magnum recti intestini longitudinis intervalum exporrectus visitur, mirè sedem attollentium muscularum instructioni commixtus. Quod non perfunctorie ab illis venit perpendendum, qui sedis fistulas & excrecentias subinde scindere verentur, hujus musculi muneris abolendi metu. Licet enim musculi portio aut ferro dividatur, aut quavis alia occasione divisâ laceretur, tamen quum latior secundum intestini longitudinem sit, ejus usus non ita promptè, atque vulgò arbitrantur, in ejusmodi administrationibus deperditur. Musculus iste circularim intestinum ambiens, quum in media sua figura, ac veluti quiete consistit, intestini recti finem ita collectum, in seque coincidentem servat, ut excrementa suo duntaxat pondere desluentia, & non magnum conatum ad excretionem molientia, haudquaquam transmittat: dein si quando illa ab intestinis, aut abdominis etiam muscularis, & septo transverso comprimuntur, vimque ad egressum tentant, musculus propria functione sua, extra mediam figuram & habitum ita colligitur, confringiturque, ut non voluntariam excrementorum eductionem concinne prohibeat. Quæ si fortè est tempestiva, musculumque proprio munere fungi noverimus, is extra mediam figuram sic seise executionem vi laxari educique permittit, ut excrementis egressus pateat: post quem musculus denud cum cute, intestinique substantia, in mediam redit figuram, cervicis vesicæ musculo, ut imagine, substantia & conformatione, ita quoque functione respondens, sedulique janitoris vices gerens, & perinde ac ille Græcis, Latinis autem constrictor & anulus nuncupatus.

COLLI VESICAE ET ANI MUSCULORVM ADMINISTRATIO.

In viris administratio.



Colli vesicæ & ani muscularum administratio, ab ipsa vesica inchoabitur: hanc enim à peritonæo, quæ internæ pubis ossis regioni ob- tenditur, cultello aut novacula liberare adeo convenit, ut ipsa non amplius aliqua sua sede peritonæo sit continua. Deinde penem à pubis ossibus dirimere oportet: quod, ubi invicem hæc committuntur, mediocri negotio perficies, quum nerveis duntaxat & fibrosis nexibus penis ibidem hæreat. At ubi invicem ossa remonentur, penisque corpora à initium ducunt, acutiori cultello horum corporum initia proximè ab exortu sunt abradenda, ut penis ab ossibus liber pendeat. Mox cultro aliquo pubis ossa invicem dirimes, sectione per ipsorum cartilaginem ducta, quam sanè leviori opera, quam plerique autumant, perfeceris, si modò ossium medium adamassim terigeris. Hæc sectio, quoniam prius femora in penis muscularum administratione erant distensa, ilico ut invicem ossa abscendant, occasio erit. Quo verò remotius ossa disjungas, vehementius quoque adhuc femora abducenda sunt: quod feceris longè commodissimè, si uno cadaveris crure à mensa pendente, & reliquo adhuc illi incumbente, os sacrum in mensæ latus acutumve collocaveris, & deinde utriusque femoribus & ilium ossibus reflexis, ossa pubis, quantum lubet, diduxeris. Nunc vesica univerfa cum pene in conspectu adeo jacet, ut etiam musculum vesicæ collo obductum, promptè animadversurus sis. Ut autem sedis musculos pariter intuearis, cultello sensim vesica simul cum ipsius cervicè à recto intestino transversis sectionibus separanda est. In quo opere sanguinem, si ex venis & arteriis profluxerit, spongia sedulo elues. Vix enim (nisi fortassis admodum operose omnia vasa vinculis ita intercipere possis) fiet, quin inter disse- candum, vas aliquod, aut casu punctum istum, aut transversum necessariò incidam, sanguinem profundat. Ablata igitur vesica, & connexu recti intestini muscularum ab penis radicem, & ad musculum vesicæ propenso, ipsius intestini musculos aggredieris: qui sanè citra operosam sectionem sunt summè conspicui, si modò diligenter ab ipsis sangui- nem, qui hic solet esse molestissimus, absterferis. Hæc administratio propemodum & mulieri communis esse poterit, ut enim vesicæ cervicis musculi in ipsa videatur, vesica similiter ac in viris, est à peritonæo & pubis ossibus liberanda: ut divisâ dein diductisque pubis ossibus, in propulo sit muliebri vesicæ collum, quod suo circulari musculo potissimum conformatur. Recto autem intestino peculiare musculi, exsecto utero, erunt perinde ac in viris examinandi. Operæpretium nunc foret, validius adhuc pubis ossibus dirempsis, cultro aliquo acutiori ligamentum, sacrum os ilium ossi connectens, in sinistro latere dividere, ut utrumque cras cum osse, quod sacro committitur, seorsum tractari possit, dextroque cruri sacrum adhuc hæreat, aut in sinistro, prout nimirum mus- culos, qui adhuc reliqui sunt, in dextro aut sinistro crure aggredi vilius erit.

In mulieribus.

CAPUT LIII.

DE MVSCVLIS TIBIAM MOVENTIBVS.



Proximum quidem nunc erat, femur moventes musculos describere, si demum explicatis antea musculis, siue viciniore aggređi institutum fuisset: verum quando sectionis potius, quam viciniae seriem sequi propositum est, ante musculos femoris motuum opifices, tibiae motores in praesentia veniunt pertractandi. nam quouique hos asservas integros, commodè illos administrare nequis. Cæterum quo tibiae moventes musculi insigniores & proceriores, magisque conspicui sunt, eo etiam minus Galeni sententiae passim assentiri queo, quamvis interim etiam non omni ex parte is sibi consentiat. Haud procul enim à calce tertii de Usu partium, tibiae motuum opifices musculos recensens, eos hac brevi oratione novem enumerat. „ Tres, qui anteriorem femoris sedem occupant, atque omnium hujus loci mu-

Galenus in lib. 3 de Usu part. de tibiae motu movendis musculis sententia.

„ sculorum maximi sunt, rectà ad genu feruntur: horum quidem unus implantatur patellae carnosa apprehensione: duo autem reliqui unum maximum procreant tendinem, qui latefcens, implantatur toti patellae, stringens eam exquisitè, & continens cum subiectis. Deinde autem praetervectus articulum, anterioribus tibiae partibus insertur, eam, si jubeatur, extendens, unà cum toto ipsius genu articulo. Alii verò duo musculi, utraque praedictorum parte, hic quidem externus, ille autem internus, in tibiae lateribus inferuntur, ambo obliqui motus opifices. Qui namque internus est, crus intrò adducit, alter autem extorsum abducit. Enascitur autem ille quidem ex commissura ossium pubis, hic verò ab extremis partibus ossis coxendicis: optimè enim sic utrique crus ad motus obliquos abducendi erant. In medio autem inter hos pario, aliae tres sunt musculorum explantationes, parvis motibus ipsam genu moventes. Fle-

„ ctit enim genu, & ad interiora adducit tibia, in qui est continuus interioribus: abducit autem extorsum simul flectendo, velur involvens eam, is qui tangit externos.

„ Reliquus, qui & medius omnium est, in femoris caput internum insertus, flectit quidem totum quoque femur, cum eo autem simul & totam tibia evellit, immittens se

„ eis quae articulum ambiunt [ligamentis] usque ad alterum maximorum musculorum,

„ qui in tibia reponuntur, ut simul quoque tibia ipsam totam trahat. Reliquus verò novem musculorum articulum genu moventium, gracilis & longus, ex ilium offe-

„ tus, tibiae sursum extendit, in ea potissimam figura crus totum statuens, in qua mol-

„ licentes, ac subigentes, pedem ad inguina alterius cruris sursum ducimus. Post haec verba Galenus, Naturam in horum musculorum constructione laudaturus, proculdubio

„ in primis exemplaribus subjunxerat, Mirificè & hic Naturam omnia providisse: & quae reliquo contextu subsequuntur. At cum b musculum, quem in poplite latitare in-

„ nuit, temporis successu, & in refectione simiarum peritior, cognoscens, haec quoque suo, quod ad nos demanavit, exemplari interjecit: „ Praeter autem hos omnes, est

„ parvus musculus in poplite, genu quoque flectens, ut simul omnes ab ipso hac serie enarrati, numero decem censeantur. Haec sanè ipsius oratio clarissima est, ex qua qui-

„ vis etiam citra inspectionem, cujusmodi enarrat musculos, imaginatione sibi pulchrè con-

„ spingit: at quàm sit veritatis consona, partim ab ipso in secundo de Administrandis sectio-

„ nibus, partim verò ex ipsa inspectione discito. Verum quando ipsius orationis series in secundo de Administrandis sectionibus longior est, quàm ut tota hic describi debeat, ego

„ femoris musculos eo ordine, quò ibidem recensentur, enarraturus sum, Galeni senten-

„ tiam post musculi cujusque descriptionem continuò ferè subjiciens, ac pariter addens, quo-

„ rum in praescripta ex libris de Partium ulu oratione unumquemque enumeraverit. Prius-

„ quam verò musculos aggrediar, id summo studio abs te contendo, ut quot motibus ti-

„ biam agas, accuratè examines. Galenus enim in libris de Usu partium, ut praecedens

„ attestat oratio, tibiae extendi simpliciter dixit: non adjungens, eam magis aut introrsum, aut extorsum, aut prorsus in medium rectà extendi. At flexionem videtur tripli-

„ cem enumerare: unam, qua tibiae retrorsum, seu in posteriora sursum versus exteriora

„ duci innuit: alteram, qua introrsum illam sursum tractam agi dicit: tertiam, qua tibiae

„ in neutrum lateris inclinantem, rectà flectimus. quamquam tertium hunc ductum duntaxat

„ flexionis nomine, & praecipuè in secundo de Administrandis sectionibus donare videatur.

„ Deinde in praescripta ipsius oratione, secus atque in libris de Administrandis sectionibus,

„ tibiae in latera moveri affirmat, quum unum musculum hanc extorsum abducere, alterum

„ introrsum adducere scribit. Verum tamen in ambobus libris, tibiae motum assignat, quo haec sursum oblique, velut ad alterius cruris femur ducitur: & quo tibiae agi ab

„ illis conspicimus, qui pedibus coria in lignis stratis emolliunt, aut quum pistores mas-

„ sam apud plerasque nationes calcant. Hos motus omnes ita Galenus enarrat, ut proprios

„ prorsus tibiae illos esse arbitretur, ipsisque peculiare musculos assignet: quum interim

Galenus in 2 de Admin. part. sententia cum qua musculorum motus descriptione comparatur Tibiae motus.

tibia, quiescente femore, rectissima flexione & extensione solum agatur. Si enim tibia cum pede in latius animadversione ducitur, id sanè femoris sit beneficio. Neque est quod huic paradoxo corroborando prolixius insistam, quam ipse jam admonitus, luce clariùs animadvertas, tuam tibiā, immoto prorsus femore, duntaxat rectissimam tramite flecti, extendiq̃. Quamquā quāvis motus hos, adhibitis etiā nudis ossibus, examinas, non perfunctorie animus femoris motibus adhibendus sit. nisi enim gnauiter at-renderis, te inscio femoris caput in coxendicis osse situm mutabit, moxque alia tibiā flexio extensioq̃, quā prius, apparebit.

Cæterū jam tempelivum fuerit, musculos ipsos aggredi: quorum & primus acuto exortu ^d principium, & nervæ substantiā & modica carne commixtum ducit, ab e anteriōri ossis ilium spinæ sedē, seu ab ilium ossis appendicis anteriori extremo. Hic musculus non procul ab origine totius carniæ evadit, & modicè dilatescens, gracilis permanet: ejus tamen latitudo, ipsius crassitiem spissitudinemve duplo (ut sic dicam) superat. musculusque hac formā deorsum obliquè versus interiora sensim aded prorept, ut internum femoris latus juxta mediū longitudinis femoris exquisitè occupet: hinc adhuc magis in interiora retrorsum paulatim procedens, & regione ^f interni femoris capitis juxta genu tantū consistit: ad quod veluti obliquo ductu reflexus, & angustior exaransque redditus, antrosum descendit, tendinem educens, qui non latus, sed adamussim (quicquid Galenus, suis fideis simis, asserat) teres est, tibiæ ossi ad internum latus acutae suae ^b lineæ, secundū ipsius longitudinem exporrectæ, ⁱ insertus. Hunc musculum Galenus in secundo de Administrandis sectionibus primum enumerat, in præscripta autem oratione notum. & utrobique hujus musculi beneficio tibiā sursum ad alterius cruris inguinā, aut ad femur afflicti arbitrat: qui motus non hujus solum musculi opéra, verū femur movendū & tibiæ musculorum auxilio unā perficitur. Tibia namque suis musculis flexa, & femore deinde suorum musculū ope sursum in anteriora flexo, & simul extorsum validissimè circumactō, motus ille succedit. Nisi enim flexa prius tibiā, dictū jam femoris motum sequeretur, ejusmodi motu tibiā nequaquam alterius cruris femori aut tibiæ obduceretur.

Secundus musculus amplō & prorsus nerveo ^l principio ex pubis osse enascitur. Ubi enim pubis ossa invicem ^m cartilagine committuntur, per commissuræ longitudinem duo sibi contigua oriuntur musculorū principia: quorū alterutrum ad dextrum crus, alterum verò ad sinistram deserit, secundū hunc musculum constitūens. Tanta itaque hujus musculi principii est amplitudo, quanta ferè pubis ossium commissuræ est longitudo. Principium hoc non procul ab origine strictus, sed crassius, carnosumque prorsus ita efficitur, ut ejus latitudini crassities vix cedat, & musculus paulo minus feto teres evadat: qui deorsum per femoris interiora descendens, sensim gracilior efficitur, ut jam internum femoris caput non procul a genu articulo contingens, in exactum teretemque tendinem finiat, eadem sede, qua primi musculi tendo, tibiæ innatum: sed tanto interius, seu posterius, quāta primi musculi tendinis est crassities. Hic musculus in parum obesus inlieribus, si quando femora diducunt, rigidum quoddam & durum ligamentum, seu nervus, aut tale quid esse apparet, eo quod exarnis quodammodo in illis musculus nerveam substantiam duntaxat habeat, nulloque obtegatur adipē. Præsens musculi beneficio Galenus in præscripta oratione, tibiā ad internum latus duci attestatur, illum in ferte quātum enumerans. In secundo autem de Administrandis sectionibus, tibiā elatū & interius musculi hujus auxilio attolli prodidit: hoc est (si modò rectè ipsius sententiam assequor) musculum hunc tibiā versus interiora maximè inclinantem flectere, quod enim attollere ipse dixit, mihi flexum insinuat. Perficeres autem ejusmodi motum, si erecto prius corpore, dextrā tibiā sinistro poplite, aut flexuræ genu nonnihil transversum subiceret: qui motus nuper dicto, ac quem Galenus primo musculo tribuebat, tanto minus respondet, quo femur in exteriora minus est circumversum: aded ut & præsens motus, flexa tibiā, & femorē in anteriora sublevato, extorsumque simul circumactō, fieri debeat, quod sanè à Galeno haud perfunctorie observandum fuerat.

Tertius, cum aliis ut minimū tribus musculis, ex infima coxendicis ossis sede enascitur. Ab ejus namque ossis ^p appendice (quæ nobis stantibus, in ejus ossis infima sede: in simis verò & canibus, quā anterioribus innituntur pedibus, in extima, & maxime postica habetur) ordinata serie, multorum musculorum capita principium ducunt, quorū tertius hic musculus omnium ^q postremum obtinet. Ab elatiori enim, & maxime posteriori ejus appendicis ^r sede, nervum gracileque principium educitur: quod deorsum descendens, aliquantulum sub origine carnum sit, teretem quodammodo constitūens musculum, suo principio jam longè crassiorē. Hic deorsum per femoris posteriora prorept, aliquantulum obliquè transper ductus, donec ad posteriorem sedem interni femoris capitis propter genu pertingat. ^s Ibidem enim extenuatus, & in teretem quoque (non verò, ut Galenus docet, ac in simis ferè occurrit, latum) degenerans ^t tendinem, in tibiā anteriora reflectitur, eadem regione, qua nuper commemorati, insertionem tentans. Sed ejus musculi tendo hoc sibi privatim vendicat, quod anteriori tibiæ

Primus ti-
biæ muscu-
lus.
SARTORIUS.

Lib. 2 de Ad-
ministr. sect.

Secundus.
GRACILIS.

Lib. 2 de Ad-
ministr. sect.

Lib. 2 de Ad-
ministr. sect.

Tertius.
SEMINER-
VOSUS.

Lib. 2 de Ad-
ministr. sect.

C 3 tab. 2. I
tab. 6. 2. 9.
4 tab. cha-
rati. 2. 9.
tab. 1. 16 L.
d 3 tab. f.
e 1. 2. 3 fig.
cap. 29 lib.
1 P.
f 1. 2. fig.
cap. 30 lib.
1 E.
g 1. 2. tab. 1.
h 1. 2. 3 fig.
cap. 31 lib.
1. 9. 2.
i 1. 2. tab. cha-
rati. 1. 1.
10

k 16 tab. 2.
1 p. 2. v. 4.
4. 2. 3 cha-
rati. 6. 9. 2.
10. 1.
l 16 tab. N.
m aliaman
fig. lib. 1. 2.

n 3 tab. cha-
rati. 2. 1. 1.
quæ cessi-
fuit charati.
1.

o 10 tab. 9.
2. 8. 9. 11
tab. charati.
1. 16 tab.
R.

p 2 fig. cap.
29 lib. 1. 2.
16 lib. 1. 2.
q 10 tab. 2.
11 tab. 2.
11 lib. 2.
r 2 fig. cap.
29 lib. 1. 1.

s 10 tab. 2.

t 3 tab. cha-
rati. 3.

tibiae sedi ad internum acutae illius lineae latus haerens, ad medium usque longitudinis tibiae propter, aliis tendinibus tibiae insertis, haud aequè descenditibus. Galenus nulli musculo tibiae moventi, adeò obliquum adsignat ductum, atque huic tertio, non animadvertens, primum * musculus longè obliquius duci, quum is scilicet ab illo ossis coxendicis sumatur, & hinc in interiora femoris ad posteriora usque propemodum descendat, & inde rursus obliquo ductu in priora tibiae feratur. Deinde x musculus, qui ordine quartus erit, obliquior tertio visitur. illum namque, similiter atque hunc à coxendicis ossis pronatum, in anteriora femoris, secundum femoris externum caput, prorepere audies. Unde etiam tanto obliquiorem ipso tertio quartus ille situm nanciscitur, quanto coxendicis ossis sedes, unde uterque principium sumit, femoris interiora magis spectat. Tertius musculus, in praescripta Galeni oratione sextus est, quem inibi inquit tibiae in internum latus inclinantem flectere. In libris verò de Administrandis sectionibus, ut obliquissimum illi ductum assignat, ita quoque obliquissimi motus ipsum autorem statuit. Necessè enim (inquit) est, tibiae hac tractam anfrà, retrorsum sursumque ferri; & hac in orbem convolvi. Atque hunc quidem motum obimus, at non quiescente femore: necesse enim est, hoc motu tibiae flecti, & femur extrorsum non leviter circumverbi.

y Quartus musculus non aequè latum principium, atque tertius, ex coxendicis ossis appendice ducit. Hujus enim a principium gracilius est, sed spissum tamen. Deinde ad tertii musculi b externum latus, nonnihil sub ipso occultatum nascitur. Veritati enim parum consentit, quod à Galeno in quinti musculi enarratione, de capitibus à coxendicis ossis appendice principium ducentibus asseritur, quum quatuor capitum, ab illo ossis originem ducentium, quarti hujus musculi extimum esse, & deinde tertii musculi caput succedere scribit. Caeterum principium quarti musculi paulo fob exortu primum efficitur carneum, exacti musculi formam multo quam tertii crassiores referens, ac per femoris posteriora sensim deorsum versus exteriora descendens. Quum verò musculus medium longitudinis femoris superavit, tenuior redditur, & externa sui sede nervosus admodum, quasi tendinem educturus, apparet. In interna autem sede, c alia pars carnosa, ex femore pronata, ipsi, ubi tendinem videtur procreaturus, ita adnascitur, ac si alius hic oriretur musculus, qui quartum auget: simulque ex ambobus unus efformaretur musculus, qui deò crassescens; carni cujusdam musculi imaginem exprimit, & deorsum protensus, exteriorique parte admodum nervosus, insigni tendine fibulae implantatur, validam infertionem in d processum superioris appendicis illius pertinaciter molitur. Hujus enim tendinis occasione, fibula acutum hujusmodi processum, quà tibiae coarctatur, exerit. Quinetiam femoris externum caput, in externo ipsius latere oblongum e sinu gerit, tendinis hujus occasione, ut apè ac tunc veheretur, privatim exculpum, laevique & lubrico ligamento incrustatum. Caeterum siue quartum hunc musculum unius loco, aut duorum enumeres, nihil interest: quamquam Galeni gratia, ac ordinem perturbes, unicuique opportunius staves. Is enim, quum hunc musculum in homine nou viderit, unicum duntaxat ipsum recenset; atque in caudatis simiis illum ego reperi, describit. In simiis enim nulla à femoris ossis nascens portio, quarto musculo admiscetur: sed is unicus est, admodum insignis & latus, unde etiam Galenus illum perpetuò latum, in libris de Administrandis sectionibus appellat. Hunc musculum praescriptae ex tertio de Partium usu orationis, septimum collocabimus, quo Galenus asserit tibiae extrorsum simul cum flexione abduci, & quodammodo involvi. In secundo autem de Administrandis sectionibus, totam tibiae hujus ope simplici motu in externam partem agi attestatur, eorum quae in libris de Usu partium tradiderat, oblitus, & proculdubio hujus musculi naturam exactissime, propter cursorem illum, cui hunc in certamine avulsam putavi, cognoscens. Verisimile enim est, Galenum illo cursoris (cui alii tibiae flectentes adhuc famulabantur) symptomate allectum, sedulo hujus musculi naturam in simiis perpensis, atque tunc (ut sanè debuisset in omnibus) didicisse, hunc simplici, quod ad genu articulum attinet, motui à Natura fuisse praefectum, & flexionem in neutrum latus inclinantem moliri, utcumque etiam obliquo ductu quartus hic musculus ad tibiae prorepit: quem sanè ossium situs compositionisque ratione, & femoris formae gratia, potius quam ut non recto praecesset motui, obtinet. Verum interim ego Galeni sermonem, quo in exteriora tibiae simplici motu hoc quarto musculo duci scribit, ita interpreto, ac si per exteriora, posteriora intellexisset, itaque flexionem, non verò in externum latus ductum innueret. Aliàs enim Galeni sententia à veritate nimium declinaret: quum tibiae in externum latus, idque simplici motu, neutiquam agi, certo certius sit.

f Quintus musculus etiam g à coxendicis ossis appendice pronascitur, initium duens in tertium h caput tertii & quarti musculorum tibiae moventium, & i caput ejus musculi, quem femur agitent quintum enumerabimus, cuique quartum caput eorum quibus coxendicis ossis appendix initium praebet, adscribemus: uti huc quinto tibiae motibus praefecto musculum, tertium k caput merito tribuimus, quod prorsus nerveum est, & non nisi longè sub exortu carneum evadit, crassescitque, hoc sibi praeceteris corporis musculis rarum & peculiare vendicans. Nullus namque alius tam longo ab ipsius principio ductu

Quartus
musculus.
Lib. 2. de Ad-
ministrandis.

Lib. 2. de Ad-
ministrandis.

Quintus ti-
biæ mo-
ventium.
SEMINIUM
BRANGUS.

nervus visitur, praeterquam quod in posteriori sua sede, etiam ultra medium longitudinis femoris, impenſe lividus appareat, ¹ sinumque sibi eleganter & concinnè inculscptum habeat, secundum longitudinem musculi teretem, cui anterior ^m tertii tibiae moventium musculi pars ita pulchrè innititur, ut prorsus existimem, tertium musculum cum quinto, unius musculi vice à multis Anatomicis ablatum dissectumque fuisse. Ut verò tertius musculus, mox ab exortu crassus, carneusque, & teres denique efficitur, ac longè supra genu articulum extenuatur, in tendinemque cessat: ita contrà quintus musculus, ut superiori sede diu nervus permanet, sic humiliori sede crassescit, ac veluti carneus & teres conspicitur, ad posteriorem primùm regionem ^a interioris capitis femoris; juxta genu, tendinem ^o producens teretem, qui ad id femoris caput cum tertii musculi tendine reflexus, interiori lateri anterioris tibiae ossis sedis infertatur, non adèd in tibiae descendens, vel etiam antroſum prorepens, ac tritum primorum tibiae moventium musculorum tendines, quos hac in sede infertionem ^p moliri scripsimus. Quamquam verò quinti musculi tendo non aequè demissam infertionem, atque nuper dicti tenet, non tamen interno femoris capiti, juxta ^q initium musculi infertitur, quem pedem moventium primùm enumeratur, ab interno illo femoris capite principium ducere testabimur. Et quemadmodum quinti musculi tendo in illud femoris caput non implantatur, ita neque tibiae femori committentibus ^r ligamentis praecipuo nexu firmatur, aut infertitur. Quod sanè haud oscitanter Galeni gratia est observandum, qui quinto suo musculo, in secundo de Adminiſtrandiſ sectionibus libro, in femoris caput & articuli genu ligamenta infertionem tribuit, & miris modis de hujus musculi officio & munere sollicitus, sibi parum constat. Primò enim ait, quinto loco enumeratum ab ipſo muscolum, tibiae sensim in exteriora circumvertere, ac motu tertii musculi fungi, quamvis non aequè magno. Secundò autem inquit, si hunc muscolum ad caput suum tendas, cum femore etiam tibia retròſum introſumque ferri videtur. Tertio verò scribit, se propemodum dictum, quintum ipsi enarratum muscolum, tibiae flexus solum autorem existere: addens, ipsium non magis tibiae flectere, quàm ad internam regionem abducere videatur. Quarto addit, hunc muscolum leviter & obscure quodammodo genu articulum movere, aut flectere, ac ^s aliud quandam in poplite articulo latentem repositum esse, qui vel solus ipsum flectere potest, vel maxima potentia praeditus est: eum subaudiens muscolum, quem nos in poplite laritantem ferè nuncupamus, quemque privato Capite post novem tibiae moventium musculorum historiam describemus, cuique Galenus dignissimum munus, quòd primus illum observaverit, immeritò adscribit. Ad haec, in secundo de Adminiſtrandiſ sectionibus libro, Galenus veteres (qui ^t quintum nostrum muscolum, simul cum tertio fortassis, cum ita mutò haerent, unumque quasi muscolum efformare videantur, unius musculi loco, inter difficandum unà abstulerunt) non semel irridet, quòd quandam femur moveitem muscolum, tibiae flectere scripserint: illum insinuans ^u muscolum; qui omnium corporis musculorum crassissimus est, & femur moventium quintus mihi, perinde ac Galeno in libris de Usu partium, enumerabitur: qui eundem in libris de Adminiſtrandiſ sectionibus, femur moventium primùm recenset, & in tibiae non pertinere admodum verè asserit. Unde etiam miror, qui tertium de Usu partium librum in praescripta oratione tum non restituit, quam in poplite laritantis ^v musculi, post libros jam indubiè prius editos, mentionem fecit. In praescripta enim oratione, octavi musculi loco, non secus quàm Veteres fastidasse innuit, unum enarrat, quem ego prorsus arbitrò esse, posteriorem quinti femur moventium musculi ^w portionem, suo tendine in tertium femoris caput infertam, juxta initium primi pedem moventium musculi. quamquam interim illi ejus quinti femur moventium musculi portioni cum tibiae motibus nihil prorsus sit commune: uti ^x quintus tibiae moventium musculi mihi enarratus, solius tibiae flexioni, non verò femoris motibus, famulatur. Ac proinde si quando (in hìc in Galeni sententia recensendis nimis sim) humani corporis fabricae cognitionem adeptus eris, unà mecum promptè judicabis, ex sedula dissectione Galenum potius posse intelligi, quàm ex ipsius libris adèd diffonis, illam posse adamassim & verè dici. At nunc deinceps reliquos tibiae moventes aggrediamur, Galeni communis praceptoris, & Anatomicos professorum facillè principis autoritate ob oculos semper posita.

^a Sextus itaque musculus (quem primo loco, nisi Galeni habita fuisset ratio, descripsissem) eo accuratius venit inspicendus, quo rariorem inter reliquos musculos naturam adipiscitur. A latere enim extremo primi ^b musculi, ab illo ossis spina enascitur, intus acutum carneumque ^c caput obtinens, quod muris lacertaeve modo lareſcens, deorsum ad regionem coxendicis articuli fertur, ubi rursus caput id seu musculus angustior redditur, & priusquam magnum exteriorè femoris ^d processum perreperit, non ^e amplius carneus conspicitur. adèd ut sextus musculus aliud nihil tamen sit, quàm longissima & latissima membrana, tendinis naturam referens, cui nunc descripta & carni exacte musculi formam repraesentans pars iunascitur. Statim enim ab initio in exteriori parte, instar latae membranae in conspectum venit, aliquotusque coxendicis articulum amplexantibus musculis obductae. Quum verò membrana magnum femoris processum superavit, totam

Galeni de
quinto mus-
culo senten-
tiae.

L. 15.

Sextus
MEMBRANA
NOVUS.

1. ^p postum
2. ^q in ipſo
3. ^r in 12
4. ^s 12
5. ^t 10
6. ^u 10
7. ^v 10
8. ^w 10
9. ^x 10
10. ^y 10
11. ^z 10
12. ^a 10
13. ^b 10
14. ^c 10
15. ^d 10
16. ^e 10
17. ^f 10
18. ^g 10
19. ^h 10
20. ⁱ 10
21. ^j 10
22. ^k 10
23. ^l 10
24. ^m 10
25. ⁿ 10
26. ^o 10
27. ^p 10
28. ^q 10
29. ^r 10
30. ^s 10
31. ^t 10
32. ^u 10
33. ^v 10
34. ^w 10
35. ^x 10
36. ^y 10
37. ^z 10
38. ^a 10
39. ^b 10
40. ^c 10
41. ^d 10
42. ^e 10
43. ^f 10
44. ^g 10
45. ^h 10
46. ⁱ 10
47. ^j 10
48. ^k 10
49. ^l 10
50. ^m 10
51. ⁿ 10
52. ^o 10
53. ^p 10
54. ^q 10
55. ^r 10
56. ^s 10
57. ^t 10
58. ^u 10
59. ^v 10
60. ^w 10
61. ^x 10
62. ^y 10
63. ^z 10
64. ^a 10
65. ^b 10
66. ^c 10
67. ^d 10
68. ^e 10
69. ^f 10
70. ^g 10
71. ^h 10
72. ⁱ 10
73. ^j 10
74. ^k 10
75. ^l 10
76. ^m 10
77. ⁿ 10
78. ^o 10
79. ^p 10
80. ^q 10
81. ^r 10
82. ^s 10
83. ^t 10
84. ^u 10
85. ^v 10
86. ^w 10
87. ^x 10
88. ^y 10
89. ^z 10
90. ^a 10
91. ^b 10
92. ^c 10
93. ^d 10
94. ^e 10
95. ^f 10
96. ^g 10
97. ^h 10
98. ⁱ 10
99. ^j 10
100. ^k 10

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

1. ^p 12
2. ^q 12
3. ^r 12
4. ^s 12
5. ^t 12
6. ^u 12
7. ^v 12
8. ^w 12
9. ^x 12
10. ^y 12
11. ^z 12
12. ^a 12
13. ^b 12
14. ^c 12
15. ^d 12
16. ^e 12
17. ^f 12
18. ^g 12
19. ^h 12
20. ⁱ 12
21. ^j 12
22. ^k 12
23. ^l 12
24. ^m 12
25. ⁿ 12
26. ^o 12
27. ^p 12
28. ^q 12
29. ^r 12
30. ^s 12
31. ^t 12
32. ^u 12
33. ^v 12
34. ^w 12
35. ^x 12
36. ^y 12
37. ^z 12
38. ^a 12
39. ^b 12
40. ^c 12
41. ^d 12
42. ^e 12
43. ^f 12
44. ^g 12
45. ^h 12
46. ⁱ 12
47. ^j 12
48. ^k 12
49. ^l 12
50. ^m 12
51. ⁿ 12
52. ^o 12
53. ^p 12
54. ^q 12
55. ^r 12
56. ^s 12
57. ^t 12
58. ^u 12
59. ^v 12
60. ^w 12
61. ^x 12
62. ^y 12
63. ^z 12
64. ^a 12
65. ^b 12
66. ^c 12
67. ^d 12
68. ^e 12
69. ^f 12
70. ^g 12
71. ^h 12
72. ⁱ 12
73. ^j 12
74. ^k 12
75. ^l 12
76. ^m 12
77. ⁿ 12
78. ^o 12
79. ^p 12
80. ^q 12
81. ^r 12
82. ^s 12
83. ^t 12
84. ^u 12
85. ^v 12
86. ^w 12
87. ^x 12
88. ^y 12
89. ^z 12
90. ^a 12
91. ^b 12
92. ^c 12
93. ^d 12
94. ^e 12
95. ^f 12
96. ^g 12
97. ^h 12
98. ⁱ 12
99. ^j 12
100. ^k 12

anteriorē femur amplexantium musculorum sedem, deinde & posteriorē & exteriorē cutis quasi modo transierit integrit, quousque ad genu articulum descendat: quem ubi similiter quoque membrana obvolvitur, ipsa in anteriore tibiae sedem & externum illius latus inferitur. Caeterum hujus membranae, seu tendinis, utriusque appellare libeat, non eadem undique est crassities. Tota namque pars, quae anteriori femoris sedi, & posteriori obducitur, tenuissima est: atque haec tanto tenuior conspicitur, quanto interiorē femoris regionem vicinior accedit. Ea verò membranae pars, quae externo femoris lateri exporrigitur, valida crassaque est: & accuratè lati tendinis speciem exprimit. Hujus fibræ recto tramite, quousque anteriori tibiae parti ad latus magis externum & ad fibulam inserantur, declives descendunt. Tendo autem hic ad insertionis sedem illistendinibus commiscetur, qui cum ipso quoque tibiae extendere dicitur. Praefens namque musculus extendentium numero venit adscribendus. quamquam insignem usum femoralibientibus musculis etiam praestet, transversis còjugalium ligamenti ritu omnes quos amplectitur musculos, in sua fide (ut aliquo scilicet permittentur) continens. Atque ita ejus membranae vices gerit, quam cubitum occupantibus musculus circularum obnasci, prius insinnavimus. Quam verò perfunditorē Galenus hunc musculum describat, tria, quibus illum dignatur, verba, in secundo de Administrandis sectionibus ostendunt. Arbitror enim hunc in libris de Usu partium Galenum lausisse: quoniam ita trimum, quos ibidem recenset, tibiae extendentium classē illam non reposuerit, quinque quarti praecipuae orationis muscoli ortum sermone addiderit. Si enim simpliciter (ut de caeteris musculis loquitur) quarti insertionem & motum tantum expressisset, arbitratus fuisset, hunc sextum ab ipso ejus muscoli loco haberi: quem in externum latus tibiae abducere tradidit. Quod sane hic musculus, si situm ipsius ductumque species, praestaret, modo tibia vel minimum in latus ageretur. Verum quoniam explicatis de quarto musculo locutus, ejus originem sermone addidit, liquidd Galenus demonstrat, se sextum hunc non proponere: quandoquidem hic non ab 8 appendice coxendicis ossis, cum 1 tertio, quarto & quinto nobis enarratis principium ducit: ut ipse tamen monuit, ab extrema sede ossis coxendicis abducendum musculum exoriri affirmans. adeo sanè, ut lateri cogamur, hunc musculum Galeno in praescripta oratione incognitum fuisse: & quemadmodum falsos tibiae motus sibi effinxit, ita quoque musculum aliquei, sua imaginatione excogitatum, nobis tradidisse. Tres, qui adhuc enarrandi supersunt, dilucidius fortassis recensere, si quem Galenus postremum numerat, nunc septimi loco describeremus: Verum quoniam hoc Capite Galeni ordinem sequi visum sit, eos etiam qui adhuc reliqui sunt, sua serie aggrediamur.

* Septimus itaque nervea, laraque & ampla origine ab externo femoris ossis latere nascitur, totam radicem magni femoris processus in orbem amplexus. Origo haec statim ab initio crassa carnosaque efficitur: & illico à femoris osse abcedens, illi interitur musculo, quem octavum nominabimus. Is namque aliqua sui portione huc septimo subtensus, in causa est, quo minus septimus tota femoris longitudine ipsius ossi, quemadmodum ipse octavus, adhaerescat. Septimus itaque musculus sua amplitudine totum externum femoris latus citra omnem, praeterquam in exortu, ad os connexum amplectitur, magnam quoque anterioris & posterioris sedis femoris partem occupans. Hic toto descendit carnosus visitur, paulo supra molam aut patellam in amplum p tendinem desinens, quem octavi muscoli & noni tendinibus commixtum, simul cum illis patellam apprehendere, tandemque in anteriorem tibiae sedem inferi audies. Quamquam etiam septimi muscoli tendinis posterior pars valide sexti musculi permisceatur tendini, qui hujus septimi externam sedem prae caeteris femur occupantibus musculis integrit. Posteriori autem septimi sedi quartus tibiae moventium musculus attenditur, quemadmodum anteriori is qui nonus omnium futurus est. Quorū verò ordine septimus hic musculus in praescripta Galeni oratione habendus sit, ubi & duos alios adhuc absolvo, ipse enarrabit.

* Octavus musculus totam propemodum femoris ossis amplitudinem obcingit. In posteriori enim ducebat sede, juxta femoris longitudinis medium, nidam reliquit lineam, cui maximus totius corporis 7 musculus, seu femur moventium quintus, inferi docebitur. Dein ad radicem quoque inferiorum femoris capitum, posteriorei ossis femoris 3 amplitudinem octavus hic musculus non integrit, cuius principium à femoris ossis cervice nervum exoritur: sed sensim carne adactum, à femoris quoque magni processus radice ipsius portio ita nascitur, ac si ejus obliqui ductus gratia, duo principia obtinere non perperam diceretur: ac unum quidem femoris cervici, alterum verò magno illius processui ferendum esset acceptum. Utrunque sit, musculus obliqua hac & ampla origine enatus, deorsum descendit, femoris os, uti diximus, adeo ambiens, ut duo ipsius latera in posteriori femoris regione paulo minus tota sint contigua. Quo verò magis descendit, crassior semper carnosiorque efficitur, quousque ad internum latus anterioris in femore regionis, quodammodo in crassum & admodum carneum 6 semitenditur propter patellam extuberet, ex quo latus validusque enatus tendo, patellam, sicuti paulo post dicam, amplectitur. Hic musculus tota ipsius longitudine è directo fem-

Septimus
PASTUS EX-
TERNUS.

Octavus
PASTUS IN-
TERNUS.

f 3 tab. 9.

g 2 fig. cap.
29 tab. 1 ad
1 ad g.
h 21 tab. 2.
m. 1. 2. 3. 4. 5.
n. 1. 2. 3. 4. 5.

i 4 tab. 0.
5 tab. A 6
6 tab. II.

k 3 tab. A. 1
7. 2. 3. 4. 5. 6
0. 9. 10. 11.
12. 13. 14.
l 3 tab. 6. 10.
11. 12. 13.
m 5 tab. 1.
n 5, 6 tab. 1.

o 5 tab. 6. 10.
11. 12. 13.
p 8 tab. 1.
q 8 tab. 1. 2.
r 3 tab. 4.
s 10 tab. 1.
t 4 tab. 0. 1.
u 5, 6 tab. 1.
v 12 tab. 1.
w 12 tab. 1.
x 12 tab. 1.
y 12 tab. 1.
z 12 tab. 1.

1 fig. cap.
30 tab. 1. 2. 3.
13 tab. 1. 2.
14 tab. 1. 2.
15 tab. 1. 2.
16 tab. 1. 2.
17 tab. 1. 2.
18 tab. 1. 2.
19 tab. 1. 2.
20 tab. 1. 2.
21 tab. 1. 2.
22 tab. 1. 2.
23 tab. 1. 2.
24 tab. 1. 2.
25 tab. 1. 2.
26 tab. 1. 2.
27 tab. 1. 2.
28 tab. 1. 2.
29 tab. 1. 2.
30 tab. 1. 2.

per illius carni semicirculi & cervicis femoris carnosior crassiorque apparet, quam quā d septimo musculo subternitur: sub illo enim tenuior evasit, attamen carnosus inibi quod- que permanet. Quando itaque secundum femoris longitudinem in anterioris ipsius sedis interno latere octavus musculus procerius extuberat, & septimi quoque anterior pars ē directo lateris exterioris ejus sedis femoris, quae anterior est, exporrigitur, in medio anterioris femoris sedis septimus unā cum octavo e sinum efformant impense lividum, cui tota femoris longitudine musculus innititur, quem ordine nonum esse dicam, simulatque octavum musculum in Galeni oratione proculdubio primum esse addidero: quandoquidem adhuc quodammodo carnosus, molae seu patellae innititur.

Novus.
RECTUS.
Lib. 2 de Ad-
muni. sect. 6.
alter lib. 15
de Uti par-
tium.

¶ Novus (cui Galeus exortus sedem perperam assignat) non ex femoris osse enas- citur, verum ex ilium ossis & tuberculo, in anteriori ipsius regione, super coxendicis ossis acetabulum prominente. Ab hoc enim tuberculo novus musculus b principium nervum acutumque assumit, & deorsum recta in femoris anteriora descendens, lacertae muris- que formam adipiscitur, carnea substantia auctus, & illi sinui incumbens, quem septi- mum musculum cum octavo efformare nuper retulimus. Priusquam verò novus medium longitudinis femoris descendendo superaret, l' artior graciliorque seum efficitur, mul- toque supra genu articulum in tendinem finit utcumque amplum, sed tenuem: qui rec- ta patellam accedens, in anteriori ipsius sede denuò dilatur, l' tendinibus septimi & o- ctavi musculi permixtus. Attamen hic tendo aliis non aded validè, atque septimi & o- ctavi musculi tendines invicem, connascitur, quandoquidem transversis, quae novacula docuntur, sectionibus, non admodum laceratus, à subditis tendinibus ad anteriorem us- que tibiae sedem avelli potest. Utcunque sit, ex tribus postremo enarratis musculis, u- nus hūc tendo constituitur, cui patellae corpus universum innascitur. Nihil enim patellae illo tendine non obducitur, praeter anteriorem posterioremve ipsius superficiem, quae laevi cartilagine in crusta, sinum inferiorum femoris caput respicit, mutuoque ingressu cum illo respondet. Quum verò tendo iste ad eum modum patellam amplexus, & posteriori ipsius sede, qua femoris ossi non connascitur, multo duriusculoque adipe, & mucoso ac viscido humore imbutus, genu articulum transcendit, artior & crassior efficitur, vali- dissimè in anteriorem tibiae m sedem, non procul sub articulo, implantatus. In cauda- tis verò simis non aequè artatur, neque etiam pariter crassescit: sed membrancus quo- dammodo, tibiae inferius multo, quàm hominibus, inseritur. Deinde illis quoque si- mis reliqui tendines in tibia implantati, membranosiore latiorisque quàm hominibus obtrigunt. Quod vel Galeni nomine expendendum est diligentissimè, qui omnes pro- pmodum teretes tibiae moventium musculorum a tendines, ac si lati amplique essent, ut in simis viderat, describit, ac aliorum veluti Anatomicorum in hominum corporibus exercitatorum oscitantiam praeter meritum subuocat. Si igitur septimum & nonum se- cundi & tertii loco in praescripta ex tertio de Uti partium oratione enumerari vo- les, per me quidem licet: si modò neque numero duntaxat nimium artentus, neque libris plus aequo fidens, rem ipsam aggrediaris, aut alteri solido administranti asces. Quod non solum in novem enarratis tibiae motoribus praestabis, verum etiam in o mu- sculo sub aliis in poplite recondito, cujus naturam secundo ab hoc Capite ipsi dedicando sum explicaturus.

Lib. 2 de Ad-
muni. sect. 6.

CAPUT LIV.

TIBIAM MOVENTIUM MUSCULORVM ADMINISTRATIO.



Septimi mu-
sculi admini-
stratio.

Sectionem tibiae moventium musculorum in illo crure aggredieris, cui dum pubis ossa in ani musculorum administratione sejungeres, sacrum os adnexum sivist. Ab ilium igitur ossis summo, ad medium usque tibiae, longa ducetur sectio, cutem, adipem, & carneam membra- nam dividens: absque omni enim arte cutis cum carnea membrana, laniorum artificio, ad medium usque longitudinis tibiae auferenda est. Mox secundum femoris longitudinem in interna ipsius parte observa- bitur a sexti musculi membrana, seu tendo, quem cutis modo à sub- jectis liberare convenit. Ejus igitur parte, quae anteriorem femoris sedem ambit, ad externum femoris latus deducta, eam quoque, quae posteriorem femoris sedem integit, similiter versus externum latus à subditis dirimere necessum est: quo manu transversim inter ipsius tendinem & b septimum musculum interjecta, & sursum deorsumque mota, b tendinis insertionem, & sui quoque musculi originem expendas. Ubi originis locum in- veneris, novacula aut cultello hanc ab ilium ossis spina abscabis: & illam digitis attol- lens, ad tibiae usque totum musculum avelles, accuratè tendinis istius amplissimi natu- ram, & carnosam hujus musculi partem inspiciens, & musculum à sua insertionem penden- tem relinquens, quo postea ipsius functio, praeter insignem illum, quem caeteris mu- sculis praestitit, usum, rectius innotescat. Post hunc, c primi musculi caput ab antero-

Primi.

d. *Utriusque*
fig. lib. I.
c. 16 tab. d.

f. 10 tab. d.

g. 11 tab. d.

h. 12 tab. d.

i. 13 tab. d.

j. 14 tab. d.

k. 15 tab. d.

l. 16 tab. d.

m. 17 tab. d.

n. 18 tab. d.

o. 19 tab. d.

p. 20 tab. d.

q. 21 tab. d.

r. 22 tab. d.

s. 23 tab. d.

t. 24 tab. d.

u. 25 tab. d.

v. 26 tab. d.

w. 27 tab. d.

x. 28 tab. d.

y. 29 tab. d.

z. 30 tab. d.

aa. 31 tab. d.

ab. 32 tab. d.

ac. 33 tab. d.

ad. 34 tab. d.

ae. 35 tab. d.

af. 36 tab. d.

ag. 37 tab. d.

ah. 38 tab. d.

ai. 39 tab. d.

aj. 40 tab. d.

ak. 41 tab. d.

al. 42 tab. d.

am. 43 tab. d.

an. 44 tab. d.

ao. 45 tab. d.

ap. 46 tab. d.

aq. 47 tab. d.

ar. 48 tab. d.

as. 49 tab. d.

at. 50 tab. d.

au. 51 tab. d.

av. 52 tab. d.

aw. 53 tab. d.

ax. 54 tab. d.

ay. 55 tab. d.

az. 56 tab. d.

ba. 57 tab. d.

bb. 58 tab. d.

bc. 59 tab. d.

bd. 60 tab. d.

ri summaque ossis ilium parte cultello liberabis: & ipsius capite digitis apprehenso, ab-
que negotio ad inflectionem usque à subditis divelles. Mox novacula à pubis offe, d quā
id alterius lateris pubis ossi cartilaginis interveni committebatur, e secundi musculi in-
itium dirimes: & illo similiter digitis apprehenso, musculum universum ad inflectionem
usque perduces. Jam f novum aggredi liceret: verum commodius feceris, si verso cru-
re, illos e qui à coxendicis offe oriuntur, prius administraveris. Quod ut recte succe-
dat, necesse est h insignem musculum, qui alteram natem constituit, auferre: qui à spi-
na ossis coccygis & posteriori parte ossis ilium spinæ & dorsi enatus, magno femoris
processui potissimum inseritur, femur, uti suo loco audies, moturus. Novacula igitur
hujus musculi carneum principium ab illis, unde prodit, ossium sedibus est abradendum,
ut à subditis musculis quoque elevatum, in latus commodè versus suam inflectionem re-
flecti possit: aliàs enim ex coxendicis ossis appendice pronati musculi, sese suis capitibus
non ostenderent, quæ sua exortus serie jam veniunt dirimenda. Caeterum ut exactius
voti compos fias, digitis in posteriori femoris sede musculos invicem sejunges, ut i capi-
tum muruò incumbendum crassitiem leviori cura conjectari queas. Animum itaque hic
adhibebis, num k tertii musculi caput, ut ego dixi, l quarti infernatur capiti: num ve-
rò tertii caput, quarti musculi capiti, ut Galeno videtur, succumbat, & quonam pacto
è regione illa invicem magna ex parte situentur, connascenturque. Quod ubi præstite-
ris, utrumque à coxendicis offe abscidabis: & tertii capite in manum sumpto, illum ad
ipsius usque inflectionem à subditis detrahes, hoc solum pendens, qualiter m quinti à
me commemorati musculi sinui incumbat. Quum verò quarti etiam musculi caput simi-
liter divellis, sedulò attendendum est n illi carnosæ parti, quæ à femore pronata, quar-
tum augeat. Haec enim cultello à femoris offe liberanda est, priusquam totus musculus
ad inflectionem perducere possit. Posteaquam igitur tertii musculi o caput ab ossis coxendi-
cis appendice resectum erit, ac totus p musculus à q quinto tibiā moventium, ad ipsius
usque inflectionem distractus, quinci r caput ab exortu liberabitur: & ubi universum mu-
sculum à s quinto femur moventium divuleris, ipsius inflectionem sedulò expendes, quo
constet, num in internum femoris t caput, & articuli genu u ligamenta, ut Galeni est
sententia: an in tibiæ os, uti ego scripsi, musculus inseratur: modò Galeni quintum
musculum eundem cum meo esse statuas: & non fortè quinti tibiā moventium loco,
x posteriorem partem quinti femur moventium musculi, Galeum habuisse, haud admo-
dum fortè præter rationem existimes. Caeterum verso nunc crure, y noni musculi prin-
cipium, altius nonnihil inter z quoddam femoris motores reconditum, ab ossis coxendi-
cis a tuberculo separabis. quod ubi digitis attraxeris, ad genu usque citra sectionem adi-
metur: & livida ipsius substantia, quæ b sinui octavi & septimi musculi insidet, unà cum
ipso sinu spectandam sese exhibebit. Nono hoc musculo ad genu relicto, c septimi mu-
sculi exortum ab offe sedulò derades: & musculi principio sensim in exteriora reflexo,
ab octavo musculo illum ad patellam usque liberabis. d Octavum verò operosius à femo-
re deradere convenit, quum undique ferè ossi adnascatur: ubi tamen ad patellam usque
abrasus, unàque cum septimo & nono à femoris offe reflexus erit, operacpretium fece-
ris, si singulorum muscularum motum expendere: quod pari ratione atque in aliis mu-
sculis, præstiturus es, illorum scilicet capitibus ad sedes, unde pronascuntur, attractis.
Verum hic tibiæ motuum consideratio propter frequentia in genu & femore vulnera, ti-
bi tanta esse debet, ut pede à tibiā abiecto, & tibiæ carnibus quàm possis examissim
citra muscularum tibiā moventium, in eorum inflectionibus læsionem, ipsos nonnun-
quam aggredi debeas, ut num ego de tibiæ motibus immeritò secus atque alii omnes
fenserim, discas. Neque tunc sanè pedem cum tibiæ carnibus ademptum esse, far fo-
ret: imò nihil acquē conducere, atque omnem carnem coxendicis articulo incumben-
tem unà auferre, ne femoris motus tibi cum aliis Anatomicis in hoc opere illuderet.
Nudo enim articulo, semper unà intubere, num femoris caput vel tantillum in suo sinu
mutetur. Et quo minus præter rectam flexionem extensionemque, tibiā, immoto fe-
more, aliam ullam moliri conspicias, expende quanto minus id in nobis tibiā præ-
stet, quum tot carnibus undique femur circumvestitur. Porro extendentium tibiā e ten-
dinum permixtio novacula inquirenda venit: ut scilicet intuearis, quis muscularum in-
firmiorem commixti tendinis portionem obtulerit. Quinetiam attendendum erit, cujus-
modi patellæ in illo tendine nexus sit: ac demum, qui nullius ligamenti beneficio, imò
nullius prorsus corporis interventu, patella femori innitatur.

Secundi.

Foram qui à
coxendicis of-
fis appendice
nascentur.

Tertii &
quarti.
Lab. a de Ad-
musculi, scilicet.

Quinti.

Noni.

Septimi.

Octavi.

e. 8 tab. d.
d. 9 tab. d.
e. 10 tab. d.
f. 11 tab. d.

CAPUT LV.

DE MUSCVLO IN POPLITE OCCVLTO, QVI NON RECTE
Galeno praecipuus tibiae flexionis autor habetur.Lib. 2. de Ad-
muni. f. 61.

Inter tibiae motum duces, Galenum quendam a musculus in poplite latitantem recensuisse, autè diximus: modò autem, qua sede is continetur, cuiusque formae, ductus, & magnitudinis sit, narrabimus. Ex ligamenti itaque femur tibiae connectentibus (quorum naturam peculiari Capite, unà cum coxendicis articuli & pedis ossium ligamenti persequar) ^b unum in externo genu articuli latere habetur, admodum validum & crassum, à cuius posteriori parte nervum musculi ^c principium exoritur, quod sua amplitudine in exteriori latere posteriori genu articuli sedem contingit, femoris ossi nusquam interim pertinaciter conatum. Hinc carnosus adauctum fibris, admodum oblique deorsum versus interiora descendit musculus efformans paulo admodum longiorem, quàm amplam. ^d Finis enim huius, seu insertio, iuxta radicem ^e appendicis tibiae ossis, in ipsius posterioris sedis interno latere adeò ampla consistit, atque totius musculi visitur latitudo. Deinde ut musculus hic obliquus est, obliquam quoque molitur insertionem: à posterioris enim tibiae sedis externo latere musculus iste deorsum versus internum latus oblique ita descendit, ut minima ipsius pars genu ligamenti, maxima verò tibiae committatur. Praesenti musculo alius nullus, aut in exortu, aut in insertione subjicitur: sed articuli ligamenti & ossibus proximè attensus, sub illis ^f musculis occultatur, qui ab inferioribus femoris capitibus enati, suram cum ^g quarto pedem moventium musculo potissimum efformant: adeò, ut non injuria hunc in poplite latitantem Galenus vocaverit. Num verò huc tibiae flexendae munus rectè tribuerit, ipse ratiocinator. Eousque enim illi musculo (quòd forte ipsum primus invenisset, aut quòd alii Dissectores illum flexendi opificem non recensissent) favit, ut in secundo de Administrandis sectionibus, hunc locum posse poplitem flexere, aut maxima potentia praeditum esse scripserit. Mihi verò non modò haud maxima potentia ad tibiam flexendam valere videtur, sed nulla prorsus, quandoquidem musculus hic obliquus omnino, ac penè transversus, recto motui praefici nequeat: deinde adeò est invalidus, ut ne tantillum tibiam sursum vellere possit. Ad haec, nulla huic cum reliquis tibiam agentibus est proportio, quàm brevissimus & tenuissimus sit, femorisque ossi, & multo minus ^h illi ossi quod sacri ossis lateri commissum videmus, non connascatur. At haec inter secandum exactius multo observabis, quum hic musculus inventu facilis sit. ilico namque ac surae musculi, è femoris capitibus nati, à femore liberantur, deorsumque reflexi pendunt, is musculus est admodum conspicuus. Priusquam verò ex dissectionis ordine detegatur, femur moventes musculos describimus: quorum administratione absoluta, pedis, & deinde digitorum motoribus nos accingemus, in quorum anatome musculus in poplite latitans spectandum se offert: ac ostendit pariter, num commune aliquod munus obeat cum ⁱ superiori radium in proum movente musculo.

CAPUT LVI.

DE MUSCVLIS FEMVR MOVENTIBVS.

Femoris mo-
tore.

Femur decem, aut si in maximum redigantur numerum, quatuordecim propriis agit musculus, qui id extendunt, flectunt, introrsum alteri cruri adducunt, extrorsum in latus amouent & circumagunt. Flectitur itaque femur, nobis id sursum antrorsumque ferentibus: extenditur autem, nobis stantibus, ac deorsum & versus terram, in posteriora id deducuntibus. Unde etiam meritò Natura magnis & fortibus multisque musculis extensionem concedidit, quos jam enitar persequi, cum Galeni ordinem servaturus, quem ad calcem decimiquinti de Partium usu est secutus. ille namque mihi longè potior, & ex aliorum dissectionis procerum suffragio magis descriptus apparet, quàm is quo coxae articuli musculos in secundo de Administrandis sectionibus uimis quàm obscurè, & secus quàm humana ostendit fabrica, pertractat, uti ad Capitis finem obiter adjiciam.

Primus femoris
moventium.
GLUTAEUS
MAJOR.

^a Primus itaque ipsorum mox sub cute consistit, alterius lateris natem praecipue efformans. ^b Exoritur enim lato & admodum carnosio principio, ex ^c rota spinae ossis ilium posteriori parte, quae versus os sacrum magis eminet, deinde etiam spinae superioris regionis portionem suo quoque exortu apprehendit. Infimam autem sui exortus partem à coccygis ossis & humillimi ossis sacri ossis posteriori sede assumit, inibiue alterius lateris primo musculo est

a 14 tab. p.
13 tab. n. n.
15 tab. C.b fig. cap. 1
V.

c 14 tab. h.

d 14 tab. i.

e 2 fig. cap.

13 tab. 1 A.

B.

f 12 tab. b.

g 13 tab. 2.

h 1, 2, 3 fig.

cap. 29 tab.

i.

1.

i 7 tab. Q.

a 9 tab. n. 2

tab. n. 10 a.

b 9 tab. n. 1, 2

c.

c Ossis cir-

cum/compa-

nem potti ex

2 fig. cap. 29

tab. 1.

est contiguus. Ex his sedibus, velut ex semicirculo proaatus, in corporis latus nonnihil oblique deorsum prorepat, toti coxendicis articulo supervectus. ^d Ubi verò articulo inseritur, ^e gracilior angustiorque tantisper efficitur, donec in latum & validum finiat tendinem, quo ^f exteriori magni femoris processus parti secundum ipsius longitudinem oblique inseritur. Principium enim insertionis paulo sub superiori ejus processu apice, nonnihil versus anteriora molitur; hinc deorsum in posteriora modicè descendens, & magnum, eandemque validam sui tendinis ^g portionem, in processus ejus radicem, longa linea secundum femoris posteriora inferens.

^h Secundus magna ex parte ⁱ primo substratus, ab anteriori superiotique ossis ilium spinæ regione, lato quoque & carneo exortu enascitur, ^k totam ferè ilium ossis spinæ sedem occupans, à qua primus initium non mutuavit. Verùm hac tantum sede secundus musculus non contentus, ab ilium ossis dorso, ubi primus musculus ab osse primum abscedit, sub illo quoque enascitur: aded, ut hujus quoque ^l initium tanquam ex semicirculo prodeat, posteriori sua inferiorique sede primo musculo subiectum. Ex his ossis ilium regionibus, musculus deorsum oblique nonnihil ad latus descendit: & sensim arctior redditus, primum musculus totus subit; articulum quoque coxendicis integens: è cujus regione in membranæ, sed validum cessat ^m tendinem, qui elatori magni femoris processus parti implantatus, ⁿ anteriorem quoque processus regionem aliquantulum comprehendit, latam transversamque insertionem (si cum primo conferatur) molitus. Quam itaque primi musculi fibræ, quasi transversim in latus, minimum scilicet deorsum inclinatae, prorepant: secundi autem fibræ, recto quasi ductu declives, & modicè admodum in latus propagentur, utriusque musculi fibræ sibi mutuo X literæ modo decussatim incumbunt. Hic musculus, similiter ac primus, nulla ex parte aut crassior, aut carnosior conspicitur, quàm ubi ab ilium osse (unde principium ducit) primum abscedit, ac ^o tertio inferni musculi incipit, qui tanto minor est secundo, quanto secundus primo. Subjicitur autem penitus secundo, ^p initium ducens ab ^q externis semioribusque ossis ilium dorsi sedibus, ubi id coxendicis ossis nomen primum obtinet: atque id tertii musculi initium similiter latum & semicirculare est, & ut duorum primorum principia, carneum, crassumque. Præterea, hoc in priora modicè deorsum procedens, coxendicis articuli ^r ligamento fibrosis nexibus haeret: & arctius quoque redditum, in latum robustumque cessat ^s tendinem, qui majori femoris processu expansus, anteriori ipsius ^t parti, atque aded apici innascitur. Hic musculus admodum, idque præcipue in musculosis, & non insigniter obesis, lividus apparet: in quibus & secundus, quà tertio incumbit, pariter livet: ut etiam tota ipsius pars, primo musculo non obiecta, quæ præterquam quod livet, etiam valida membrana obducitur, superiori lateri primi musculi pertinaciter ea sede connata, quæ illum subit. In obesis autem & præcipueque, nimis quàm parum livent: imò plerumque nervæ fibræ, per hos musculos exportectæ, in mulieribus per totam musculi carneam partem, adipe enutritæ conspiciuntur, ita commodius stratum sedentibus futuræ.

^u Quartus musculus, magna etiam ex parte lividus, & paulo minus toto teres, non autem dictorum modo amplius existit, neque cæterorum ritu ab ilium osse principium adspicitur: at à lateribus ^v trium inferiorum ossis sacri ossium, quibus ilium ossa non coarctantur, carneum crassumque educit caput, non quidem duntaxat ab illorum ossium lateribus enatum, ad nonnihil quoque ita ex illorum interna sede prodiens, ut utriusque lateris musculi sese initiis aliquando in interna ea sede contingant. Hinc ad femoris magnum processum transversim excurrent, carneus aliquousque permanet: & tandem arctior redditus, priusquam femur contingat, in teretem cessat ^y tendinem, posteriori majoris femoris processus sedi implantatur, juxta ipsius ^z summum & apicem.

^a Quintus musculus, sub ^b tribus capitibus, quæ à coxendicis ossis appendice pronata, tertium, quantum & quantum tibiæ moventes musculos constituit scripturimus, ^c suum obtinet ^d initium. A tota namque appendicis ^e sede, tribus modò distinctis capitibus non occupata, ad pubis usque regionem, quæ inferior pubis ossium ^f commissuræ sedes habetur, quintus hic musculus omnium totius corporis musculorum crassissimus, & ut semel dicam, mole maximus, principium ducit: quod secundum appendicis illius amplitudinem prodiens, exactè carneum visitur, ea tantum ^g parte excepta, quæ tribus commemoratis tibiæ musculorum capitibus proximè succedit, & nervæ, admodumque valida existit. Musculus iste, ejusmodi enatus principio, ^h statim parvi femoris ⁱ processus radicem, ad posteriorem ipsius regionem amplectitur, & deinde ab hac in acutam asperamque femoris ossis ^j lineam continuè inseritur: quam in posteriori femoris sede, secundum ipsius longitudinem deorsum à parvi processus radice protendi, in primo libro dictum est. Quemadmodum autem musculi hujus principii continuè est ortus, ita quoque continua ejusdem visitur inferio, si modò ^k posteriorem musculi partem ab anteriore, quasi inscriptione quadam distinctam, subaudias, quæ ^l tendinem in interni femoris capitis radicem inserit. Haec enim pars à coxendicis appendice nervæ, ac dein ^m carneo exortu pronata, musculum quodammodo per se efformat: qui in miram ventris amplitudinem dilatatus, deorsum rectè per femoris posteriora fertur, donec denud gracilescens, tere-

Secundus femoris
musculus
GLUTEUS
MEDIUS.

Tertius
GLUTEUS
MINOR.

Quartus
ILIACUS
INTERIUS.

Quintus
TRICEPS.

ditur, deorsum in priora corporis procedens. Ex omnibus enim lati principii fibris; res efformatur musculus, qui per altiore ossis coxendicis k regionem vectus; adhuc carnosus, ad minorem femoris processum descendit. Ubi verò processus vicinior appropinquat, in teretem quoque cessat tendinem, qui humilior ejus processus parti, praedicto nunc tendini proximus inferitur. Porro quā hic musculus super coxendicis ossis elatior deorsum tendit, cavitate quoque quodammodo & sinum similiter laevem & labricum, ne vagabundus feratur, in osse obtinet: eaque parte, qua musculus iste sinum eum contingit, lividus, nervosusque, ac validus est, ut facilius in hoc ad os reflexus, quoties contrahitur, laxaturve, ossis impetum & duritiam sustineat.

Octavus musculus, oscitanter secantibus femur moventium q. quinti portio censetur, ex pubis osse carneo, amploque initio in homine enatus. Ex tota enim ossis pubis o linea, ab anteriori coxendicis ossis acetabuli sede; ad osium pubis usque commissuram extuberante, musculus hic principium ducit, quod ad posteriora admodum oblique descendens, aequè amplum tantisper aservatur, donec brevi, sed amplo tendine femoris ossi p. inferatur. Fit verò ipsius insertio e regione parvi femoris processus, in interius femoris latus, oblique deorsum versus posteriora tendens. Hic musculus in hominibus lividus se spectandum offert: at non aequè atque in caudatis simis, quibus musculus iste minor, & non similiter lato principio enatus conspicitur. q. Tribus his musculis Natura, ut simpli femur flecterent, & introrsum versus alterum crus admoventer, commisit.

Sextus enim, quem flectentium primum recensimus, sursum valide femur arrahit, flectitque ad interiora id agens. Septimus similiter femur sursum attollendo flectit, sed multo minus sexto versus interiora admovent. Octavus modicè sursum femur contrahit, infirmacque flexionis autor censetur: verum femur valide introrsum vellet, ita prosectò, ut flectentes & extendentes musculos, duobus quoque reliquis, iisque lateralibus ad interiora quoque motibus Natura praefecerit. Galenus, quum femur flectentium minus in libris de Usu partium recenseret, e unum tibiam moventium, femoris quoque flexionis opificem facit, eum videlicet, quem nos nonnum enumeravimus, quique elatius quàm coxendicis est articulus, (quod & septimo & octavo tibiam moventibus habet eventum) principium mutatur: non quod proprio motu musculus id efficiat, sed secundario. Num verò id veritati consentiat, tecum expendito, unā animadvertens, an caeteris quoque tibiam moventibus, qui elatius quam femur consistit, aut non ab ipso femore principium mutantur, aliquid in femoris motibus officium adscribere velis. Ego, quo minus id faciam, ex multis musculis rationem sumo, qui non ex osse, quod movendo, aut cui inferuntur ossi proximum est, originem ducunt: cujusmodi in tibia & cubito & brachio occurrunt permulti, quibus secundarium munus (uti hic fecit Galenus) a nemine, idque merito, attribuitur. ut taceam, si vera esset Galeni sententia, debuisset femoris flexionem cum tibiae extensione semper concurrere; aut saltem homini femoris extensionem, extensa tibia, molestam esse: quemadmodum flexis in volam digitis, praegrè brachialis extensionem ferremus: aut brachio fetoriformi acto, non lubenter cubitum flecteremus. Posthabitis itaque secundariis illis, aut ex accidente evenitibus Galeni musculorum functionibus, duos, qui adhuc supersunt, ac femur coptorquent; musculos femori addamus, eos nonum & decimum enumerantes.

Nonus igitur sub octavo nobis commemorato occultatus musculo, anteriorem f. foraminis ossis pubis regionem sibi vendicat, hicque ex ossis & membranæ foramen occupantis amplitudine principium ducit carneum, & anteriori sede livens, elegantisque musculi speciem prae se ferens: qui transversim in exteriora, secundum posteriora coxendicis articuli, & a cervicis femoris superiora ductus, ac sensim angustior redditus, valido satis & utcumque amplo tendine insertionem molitur; in magni femoris processus sinum, qui femoris cervicem & caput, ossis coxendicis acetabulum subintrans, & directo recipit.

Decimus internam dicti nuper foraminis sedem occupat, & nono longè validior, principium ducit à tota d. linea, quae ab interna illius ossis sede, qua primi ossis sacri ossis transverso processui committitur, per internam coxendicis ossis & pubis ossis regionem, ad pubis usque osium commissuræ elatiorem partem procedit. Latum hoc principium, quod veluti tribus lineis seu inscriptionibus insignitur, carnosum est: & totam internam ossis pubis & ossis coxendicis sedem occupans, lividumque apparet, sensim ad e. arcatur, ut ejus amplitudo coxendicis ossis f. intervallum non vincat, quod inter acutum ipsius processum, & posteriorem sui appendicis sedem habetur. Ad hoc enim intervallum, quod amplum sinum sibi insculptum gerit, decimus musculus extorsum res flectitur, magnam femoris accedens processum. Hunc sanè reflexum magna Conditoris industria musculus molitur: quā enim ad h. sinum hunc circumvolvitur, externa parte carnosus est: ea autem parte, qua sinum tangit, omnino nervosus conspicitur, & veluti tres teretes communiter tendens, serie quadam ad sinum reflexos. Tendines hi in musculi substantia, paulo antequam musculus sinum contingat, lati existunt: sed quā sinui involvantur, strictiores evadunt, singuli rursus in magno hoc sinu peculiarem sinum sibi vendicantes. Amplius enim sinus duas leviter exuberantes ostendit lineas, quae

OBERA.
PECTI-
NAEUS.Sed. 7 & 8
mura.Non aliq
musculi scem
da. femur
sistam.
Lib. 15.Nem.
OBTUR-
ATOR EX-
TERIOR.Decimus.
OBTUR-
ATOR INTER-
IOR. MAR-
SUPIALIS.
BURSALIS.Sed. 7 & 8
mura.

transversim ductae, illum veluti in tres partiuntur, tribus ejus muscoli tendinibus caelatos. Tendines, ubi sinum superant, invicem collecti, in unum finiunt tendinem, ^k sinui magni femoris processus unâ cum nono musculo implantantur. Quum itaque ^k ^{152. cap.} ^{30. lib. 18.} tres hos tendines, qui exteriori parte carnem obnatam habent, intueberis, facile colliges, hic Naturam decimo musculo robur additum voluisse: ne si catenus omnino esset (uti & de septimo femur moventium musculo superius monuimus) in reflexu & motu, ossis duritia compressus laceraretur. Unde etiam sinui ligamentum, seu crassa validaque membrana obnascitur, ne ossis contactus musculum in reflexu viciaret. Ad haec, ligamentum id laeve admodum, & viscido unctuosoque humore oblitum est, quo facilius muscoli ad sinum efficeretur circumactus. quod Naturae artificium in rotulis & cardinibus scdulo imitatur, non solum motum accelerantes; verum ut ferius, qui reflectitur finis, attritu corrumpatur, studentes. Praeterea ut solo rotulae sinui funem non committimus, sed rotulam in trochlea aut furcula (ne ex sinu finis labatur) firmamus:

Caeterum pro-
tiones, decimo
musculo at-
tenuae.
MARSE-
PRUM, GE-
MELL

Quem femur
moventes mu-
sculi possint
constituere.

Quem horum
musculorum
ordinem Ga-
lenus instituit
in libro de
Administ.

difficili.

ita quoque Natura, ossiam sinu non contenta, à superiori sinus parte unum, & ab inferiori alterum eduxit musculum: qui ambo unâ cum decimo porrecti, illum, quo minus sua fide declinet, quodammodo asservant. Ab acuto enim coxendicis ossis processu carnea enascitur musculus, superiori parti decimi musculi, ad ipsius usque insertionem adnatus. Deinde ab ^a appendice quoque ossis coxendicis, alius similiter carnosus & gracilis prodit, inferiori decimi musculi sedi ad insertionem usque exportectus. Uterque enim in sinum magni femoris processus, insertionem cum decimo molitur, & cum ipso circumductui femoris subministrat. Caeterum subinde non solum ejusmodi musculos ad elationem & humiliorem reflexus seu orbitae sedem pronasci conspicies, imò etiam ab interna regione, ubi jam flexus ac orbita non amplius obliquantur, carnosam substantiam à coxendicis ossis enasci observaturus es: quasi per tres illi tendines in carnem à coxendicis ossis pronatam substantiam, post illorum circumactum immitterentur, itaque involuti, ad magnum femoris processum conderentur. In tuo igitur est arbitratu, aut hos musculos, aut carnem molem, tendines excipientem, decimo jungere, itaque proprios femoris musculos decem enumerare: aut si mavis, utrunque distingues, & duodecim recenserebis. Rursus si quintum musculum in tres diviseris, omnes erunt quatuordecim. In nostro itaque numero decimus unâ cum quobus illis gracilibus femur in posteriora circumagat, nonus verò in anteriora; nihilo secus, quam si baculum inter duas manus extensas repositum, alternatim in priora & posteriora ductis manibus, circumverteres. Haecenus itaque quam potui verissimè, femur moventes musculos recensui: quos posteaquam diligenti sectione videris, ac simiam hic hominis fabricae adhibueris, licebit secundum librum Galeni de Administrandis sectionibus accuratè evolvere, augurarique, quam is tandem seriem in horum muscularum enarratione observet. Divinandum enim potius, & coniectandum inibi est, quam certè aliquid statuendum, in primis, quum nemo non sibi hodie concessum putet, sibi que non derogat, Galeni scripta ex libito emutare, & non vulgariter depravare: quum alii ipsius scripta neutiquam assequantur, alii autem illa homini, non autem simiis convenire cupiant: id tandem praestituri, ut neque homini, neque simiis, Galeni scripta à studiosis in posterum accomodari possint. Quo tamen per ea, uti adhuc scis habent, melius, & tanquam filo quoddam ducaris, addam, me ipsius sententiam sic modò assequi, ut arbitrer Galenum cum musculum primo loco enarrare, quem quintum appellavimus: dein obiter eum describit, quem nonum statimimus, quemque postea Galenus plenius aggreditur. Post hunc octavum, in simiis aliter quam hominibus conspicuum, pertractat: & insuper sextum & septimum sibi proponit, ac variè admodum, & ob hominis hic cum simiis discrimen, perquam obscurè. His succedunt primus, secundus, tertius, & quartus, in simiis quoque aliter quam in hominibus sese offerentes: ac denud nonus, & postremò decimus. Quam vere interim & horum muscularum historia & munus à Galeno inibi commemorarentur, promptè judicabis, si, quemadmodum prius monui, mea scripta cum Galeni sententia, quaecunque tandem fingetur, & quovis pacto ipsius libri indies magis viciabantur, scdulo, adhibita quoque rerum inspectione, contuleris.

CAPUT LVII.

MVSCVLORVM FEMVR MOVENTIVM ADMINISTRATIO.

Primi musculi
administratio.



orum qui femoris motibus praesunt muscularum administrationem, ab extendentibus merito in illo crure, in quo tibiae motores aggressus es, exordieris. Assumpta itaque ex minus fragili ferro novacula, quae ossis impetum aliquando sustinere possit, primi musculi caput (si modo, dum moventes tibiam musculos dissecas, illud non abstuleris) ab osse coccyge, & illum ossis spina dorsoque, transversis sectionibus nitèris abraderè, quousque in secundum musculum incidas. Quan-

do autem universi musculi principium ab osse derasum erit, licebit hoc reflectere, & fo-
lis manibus (nisi novacula quoque uti voles) à subditis partibus ad magnum usque femo-
ris processum liberare. Quod ubi præstiteris, ipsius longam intraberis c infertionem,
procul etiam sub magni femoris processu radice descendente. Haec enim non vulga-
riter venit perpendenda: uti neque hujus musculi forma, substantia, fibrarum ductus,
& munus, vel abscissum duntaxat nomine, quos crebrè in ipso, & præcipuè juxta
magnum processum, in illius tendine incidimus. Secundus dein pariter ab ilium osse no-
vacula dirimendus est, mente adhibita, ne tertii quoque principium unà adimatur. exor-
tus enim continuatus, quae linea duntaxat interstinguitur, utrunque musculum unà faci-
le auferi sinit. Ubi itaque sensum reflexo secundi musculi initio, & transversis semper
secundum ilium ossis dorsum factis sectionibus, ad tertii musculi principium devenieris,
secundus jam totus venit reflectendus, & manibus attractus, ad infertionem usque à ter-
tio divellendus. d Tertius quoque eadem ratione ab ossis ilium dorso, post secundum
abradetur: atque hoc ad ipsius etiam infertionem deducto, e quartus ab ossis facii late-
ribus cultello auferetur, & manibus apprehensus, ad magnum usque femoris processum,
à f ligamento, cni innititur, & coxendicis articulo, dirimetur. Facillima enim horum
quatuor musculorum, postquam primum administraveris, est aggressio: qua obita, lice-
bit singulorum motibus examinatis, omnes abicere. g Quintum post hos musculum à
coxendicis ossis infima sede, & pubis osse, acutiori novacula simul totum callidè abra-
des: & hunc ad suam in femur infertionem perducens, eam accuratè observabis, nou
neglectis ipsius musculi inscriptionibus, seu delineamentis, fibrarumque ductus diferen-
tia. Animum etiam, dum hunc præscindis, accomoda, ne simul quoque h octavum
musculum, tanquam quinti parrem, incautus auferas. Quiuto itaque à femore scisso, i
acutiori cultello à lateribus corporum undecimae & duodecimae thoracis vertebrarum, &
trium primarum lumborum, j sexti musculi caput venit liberandum: & capite ejus appre-
hensio, totus muscularum ad parvum usque femoris processum, à subditis est dirimendus:
quod, si voles, solius manus ope perfereris. nisi fortè & hunc musculum, quum dor-
sum moventes administras, jamdudum inspexeris. Postquam verò ipsius tendinem, &
quo super pubis os fertur, k sinum indagaveris, l septimum opportuè aggredietur. Hunc
itaque novacula transversis ductis sectionibus, ab interna ossis ilium sede, ad coxendicis
usque os, quà descendit, grades: & musculo manibus elevato, ad minorem usque femo-
ris processum, ipsius infertionem considerabis, detrahes, non præterita interm sinis
sui, quo deductur, inspectione. Mox m octavum transversa linea à pubis osse abse-
ctum, usque ad infertionem, quae similiter suo principio lata est, divelles: observans
interea, ne n nonnum quoque imprudens adimas. Duo qui adhuc supersunt musculi, quon-
iam pubis osse, dum vesicae & sedis spectares musculos, direpta sunt, atque jam unum
tantum crus, in quo tibi am moventes musculi administrabas, ad manum habes, facillè
secabuntur. Nonum itaque & o decimum à pubis osse & coxendicis abrades, & ipso-
rum connexum & in majoris femoris processu sinum implantationem examinabis, nequa-
quam perfundiorè præteriens decimi reflexum, & quae ad hujus latera undique nasci-
tur; p musculorum substantiam, cum decimo musculo ad infertionem usque ipsius expor-
rectam. His femur circumvertentibus reflectis, q membrana se spectandam offert, totum
pubis ossis foramen comprehendens, & hoc loco sibi utrinque incumbentes musculos di-
rimens. Similiter etiam ab acuto coxendicis ossis processu, in quinti sacri ossis latus r du-
rum ligamentum produci contueberis, cui s quartus femur moventium musculus innite-
batur, quodque haec ossa firmius committit. Deinde t aliud jamdudum sese obtulit, ab
eodem sacri ossis latere, cui nuper dictum insentur, enatum, atque in posteriorem, il-
licque elatiorem coxendicis ossis appendicis u sedem insertum, quod x recti intestini, ut
& mox in enarratione praecedens, musculorum firmamentum efficitur. Articuli verò
coxendicis ligamenta, unà cum genu articuli & pedis ligamentis, in unum Caput reji-
ciam, pedem & ipsius digitos moventium musculorum sermoni subnectendum.

Secundi.

Tertii.

Quarti.

Quinti.

Sexti.

Septimi.

Octavi.

Noni & deci-
mi.Quorundam
ligamentorum
injectione.Ordo in res-
ponsum ad
musculorum
narrationem
observandus.

CAPUT LVIII.

DE LATESCENTE TENDINE, CUTI PLANTAE SUBNATO.



Omnes, quos hactenus non commemoravimus, musculi in tibia & pede
reponuntur, pedis ipsiusque digitorum motibus famulantes. Quo au-
tem & hi aptius pertractentur, primum pedis motores recensēbimus,
& deinde qui digitorum duces existunt: ut tunc postmodum, quot
quaque sede reponantur, unà colligentes, eorundem administrationem
subnectamus. Verum quanto Galeni oratio in secundo de Admini-
strandis sectionibus obscurior imperfectiorque est, & non undique
suis in tertio de Partium usu placitis responderet, tanto ejusmodi mu-
sculorum diligentior nobis sermo instituendus venit. Neque profectò cum Galeno
arbi-

*Magis fl-
nuar ad ho-
minem diffe-
rentia.
Lib. 2 de Ad-
muniſt. ſcē.*

arbitrari convenit, ſimiam ab homine duntaxat in pedis digitorum ductu diſſerre: quòd ſcilicet ſimia longiores & magis diſcretos digitos, quàm homines, adipiſcatur: & inſuper quòd a unico tantum tendine ſimia hominem vincat, quem Galenus ad tarſum refleſſe-
cti, cartilagineumque inibi fieri, ac in pedis os, pollicis præpoſitum, inferi docet, mu-
ſculi tendinem intelligens, quem nos pedem moventium ſeptimum ſtatuemus: quique ta-
lem in homine præfert tendinem, qualem Galenus privatim ſimiae tribuit, & quo ho-
minem, falſam proponens differentiam, privat: facileque atteſtatur, quàm hominis pe-
dem nunquam ſeſſione aggreſſus fuerit. Verùm aliàs homini cum ſimia in muſculis, eo-
rumdemque tendinibus, magnum eſt diſcrimen: quod ſi non univerſum, ne prolixior ſiam,
explicuero, prout tamen orationis ſeries, in eorum qui adhuc commemorandi ſuperſunt
muſculorum hiſtoria, ſuppedabit, id quod animo mihi obſervabitur. lubens enarrabo,
amicè ſtudioſos hinc admonens, ut non ſolùm vera hominis muſculorum enarratione & in-
ſpectione contenti, ſimiam quoque aggrediantur, quo Galenum (qui nuſquam aequè ac
in Anatome arduus eſt) ſeliciùs intelligant: ne quam hunc (ut profectò debemus om-
nes) proſiteri inſtiterint; ſuos præceptores imitati, elegantiffimam maximamque ipſius
librorum copiam, qui Anatomica complectuntur, negligant: & ſolùm illis quos quivis
mediocriter in liberalibus ſtudiis eruditus, citra omnem præceptoris operam aſſequitur,
ſeſe totos dedant: memores, quàm turpiter in levibus Galeni operibus pedem, qui ſeſe
Galenicos hodie appellant, retrahere cogantur, quoties in ſeſſionis & corporis partium
mentionem Galenus incidit. incidit autem creberrimè, tum quòd diſſectionibus mirificè
oblectabatur, tum quòd medico in corporis, quod ſibi curandum proponit, mentionem
ſubinde ſit prorumpendum. At age, ^b tendinem plantae cuti ſubtenſum aggrediamur, in
quo in primis homo à ſimia egregiè diſſert. ^a Haec namque proprium, qui hunc produ-
cat tendinem, obtinet muſculum, ab externi femoris capitis radice in poſteriori ſede,
carnoſo principio enatum, & ſub ^c duobus muſculis occultatum, qui ab inferioribus ſu-
moris capitibus enati, prominentem in ſura partem efformare, atque in calcis os inferi
dicuntur. His itaque muſculis iſe ſimiae muſculus coopertus; deorſum carnoſus fertur,
^d illi forma perquam ſimilis, qui latum in manu producit tendinem. Poſtquam verò ad
medium uſque longitudinis tibiae deſcendit, in gracilem ceſſat tendinem, qui duobus il-
lis muſculis non amplius obiectus, ad horum tendinis, quem ipſi producant, internum
latus porrigitur, declivis ad poſteriorem calcis ſedem deſcendens: quae privatim in cau-
datis ſimis, ut & canibus, ſinum ſibi exſculptum gerit, quo hic tendo non errabundo
ductu tunc vehitur: calcis oſſi interim, niſi fortaliſſis tranſverſi alicujus, quo obducitur,
ligamenti interventu, non adnatus: atque in hoc à Galeni deſcriptione in primo de Ad-
miſtrandiſ ſeſſionibus libro varians, quòd in duas non diſcindatur partes, altera quidem
calci inferius, altera verò in latum tendinem explicatus. Calcem enim rotas ſperat, &
in pedis plantam dilatatur, ^e muſculo, quem ſecundum quatuor digitorum articulum ſle-
tere audies, obuatus, maniſeſtiſque in inferiorem quinq; pedis digitorum ſedem pro-
tenſus, quàm latus manus tendo digitos accedit. Deinde ut latus tendo manus cuti ci-
tra alicujus corporis medium non adnaſcitur, ita neque in pede: quandoquidem multus
adeps tendinem & cutem intercedit, idque poſſiſſimum in hominibus, quibus nullus o-
minio muſculus latus tendinem educit. Verùm ab infima calcis parte, qua terrae ini-
timur, ^f validum ligamentum prodit, totam inferiorem pedis amplitudinem ſubiens, ſi
utrinque muſculum exceperis, cui id non obducitur. In interno quidem pedis la-
tere iſe ^g muſculus eſt, qui pollicem à cæteris abducere dicitur: in externo autem, ^h qui
minimum digitum à cæteris amovet. Obnaſcitur itaque hoc ligamentum longè manus
tendine craſſius & robuſtiſ, toti inferiori ſedi ejus ⁱ muſculi, quem ſecundos quatuor
digitorum articulos ſclerere docebimus. Atque id eo ſit pacto, ut quis propriam ejus mu-
ſculi membranam hoc ligamentum diceret: niſi juxta digitorum radices, quæ ejus mu-
ſculi tendines tranſverſum quatuor digitorum ligamentum ſubeunt, id à muſculo abſcede-
ret: & dein tranſverſis digitorum ligamentis obductum, ac in quinq; partes diſcretum,
inferiori quinq; digitorum ſedi obnaſceretur. Cæterùm (ut etiam paulo antè monui-
mus) plurima duricuſculi adipis copia ligamentum id (aut utcuque appellare tibi viſum
ſit) & cutem intercedit: quamquam interim fibroſis nexibus admodum frequentibus ipſi
committatur. Ejusmodi itaque ligamentum privatim homines tendinis laci vice ſortiun-
tur: quòd ſi fortè ab aliquo ducendum fuiſſet tendine, proſectò illum validum craſſum-
que admodum procreari oportuiſſet. Nam ſi manus tendinem cum hoc corpore ligamen-
toſo contuleris, quadrupla tendinis per cubitum exporrecti craſſities in tibia nequitum
ſufficeret. Nihilominus tamen in poſteriori hominis tibiae ſede ^k muſculum reponi au-
dies, qui carnoſo principio ab exteriori femoris capite enatus, & carnoſus, priuſquam
bene poplite ſuperavit, eſſe deſinens, tendinem producit, longè illo, qui manus latus
tendinem emittit, graciliorem. Verùm hic tendo, pedis plantam hæcenus mihi neutri-
quam ſubire viſus eſt: ac interno calcis lateri, ad poſteriorem ipſius ſedem implantatur,
neutiquam ſummè poſſicam calcis ſedem, ut ille caudatarum ſimiarum muſculi tendo, at-
tingens, multoque adhuc minus ſinum in hac calcis oſſis ſede ſibi vendicans, quo non
errabundus vehatur. Quòd verò mihi commemoratum in hominis pede ligamentum, &
ſimiae

*Simiae ab ho-
mine tendi-
ne pede ſubte-
ne differentiā.*

*a 15 muſc.
tab. V. deſc.
X, Y.*

*b 13 tab. x.
14.*

*c 12 tab. o.
f.*

d 13 tab. u.

e 14 tab. o.

*f 13 tab. u.
14.*

*g 13 tab. e.
h 13 tab. e.*

i 14 tab. o.

k 13 tab. o.

finiae latus tendo, parem usum cum lato, qui manum subit, tendine praesent, conformationis similitudo argumento est, atque id eo adhuc firmius persuadet, lati in manu tendinis non infrequens defectus. Haud semel enim illum in manu deesse, & ¹ transversum in interna brachialis fede repositum ligamentum, sui portionem porrigere, quae tendinis lati vicem supplebat, in homine secus multo quam in simiis comperi. Uti etiam a ^m tendinibus brachiale flectentibus, cum tendinem produci, interdum observatum est, nunc ab illo qui quarto brachialis ossi inseritur, nunc ab illo qui per transversum brachialis internae sedis ligamentum ductus, postbrachialis ossi indicem suffulcienti multo ante inferi dicebatur.

CAPUT LIX.

DE MVSCVLIS PEDEM MOVENTIBVS.



edem universum perinde ac manum flectimus & extendimus, & deinde in latera ducimus. Quibus autem id fiat articulis, in pedis ossium enarratione, superiori libro non obiter percurramus: hic pedem moventium musculorum historiam, à posteriore tibiae sedem occupantibus, opportunè inchoaturi.

^a Primus itaque à radice interni femoris juxta genu articulum ^b capitis, unico enascitur principio, si modo ipsius continuitatem spectes. si autem substantiae animum attenderis, id principium duplex apparebit: ^c unum quidem superius, & magis juxta femoris medium interius: ^d alterum verò inferius, & nonnihil exterius, pari omnino modo, quo rectum abdominis musculus ^e enasci retulimus. Superior namque principii hujus musculi pars, carnea lataque est: & deorsum protensa, paulo sub genu articulo cum reliqua initii parte confunditur, quae exactè nerva lividaque in exortu erat: & deorsum rectà per genu articuli posteriora descendens, valde carneum crassumque efformat musculus, qui formam exacti (ut sic dicam) musculi refert. Priusquam verò ad medium tibiae longitudinis, jam angustior redditus, pertingat, carnosus esse desinit, & ex suae inferioris partis amplitudine tendinem latum educit, in cuius medium aliquamdiu adhuc carnosus musculi pars porrigitur. Hic itaque musculus in interno posterioris tibiae sedis latere ducitur.

In externo autem latere ² secundus musculus consistit, qui ab externo femoris capite enatus, deorsum fertur, omni ex parte primo musculo similis. Quum verò utrique à femoris capitibus deorsum tendunt, non procul ab exortu sese ^b contingunt, invicem fibrosis nexibus haerentes. & quo magis deorsum prorepunt, eo validius conauescunt: ut jam tendo, quem ambo producant, ⁱ unus omnino existat. Interior tamen, seu primus musculus, prolixius nonnihil carnosus, quàm secundus, deorsum ducitur: quod in musculosis citra consuetudinem est evidentissimum. Duo enim in sura prominentes musculorum ventres, carnae partes sunt praesentium musculorum, surae magnam molem efformantium. Tendo autem ab ambobus musculus enatus, & paulo angustior redditus, in caudatis simiis in posteriorem calcis sedem validissimè inseritur. In hominibus verò non multo sub carnosus musculorum sede, subjecto cuidam ^k musculo ^l adnascitur, quem quartum inter pedis motores recensebimus. Atque hic connexus adeo est pertinax, ut nulla ratione hunc tendinem ad calcem usque à subjecto musculo dirimere queas, & asserere cogaris, ab hoc tendine & quarti musculi tendine ^m unum efformari, in posteriorem calcis sedem insertum. Ac proinde etiam fortè Galeno succensebis, dum alios flectionis professores falso increpat, quòd duorum primorum musculorum tendines tertio cuidam tendini commisseri, neque alteri non connexos in calcem inferi scripsissent. Hoc namque verè de hominibus illi prodiderunt, parum solliciti, num tendines secus in simiis calci implantarentur. Duobus his musculis hoc privatim inter caeteros ferè totius corporis obtigit, quòd in ipsorum capitibus non procul ab exortu singula innascuntur sesamo comparata ossicula, quae laevi sua & lubrica superficie, qua ex musculorum eminent substantia, laevem spectant inferiorum femoris capitum superficie, cui inniuntur, ejusque vim & impetum excipiant, sic communi sesaminorum ossiculorum usu ad robur musculorum hand obiter conducantia.

ⁿ Tertius musculus ille est, quem superiori Capite tendinem insigniter gracilem producere diximus. Ab externo enim femoris capite teres enascitur principium, jamjam in ipso exortu carneum & gracile. Ab ortu tamen non ita procul dilatescit, exacti musculi ventrem utcumque crassiusculum referens: verum mox sub poplite venter iste ^o gracilescens, summè gracilem tenuemque educit tendinem, qui quemadmodum & musculi venter, sub duobus nuper commemoratis musculis occultatus, & super quartum expansus, sensim obliquè deorsum prorepit, quousque ad internum duorum musculorum musculorum tendinis latus elaboratur, ubi is quarto musculo validissimè connecti incipit. Tertii musculi tendo hinc deorsum ad internum usque calcis latus fertur, juxta posteriorem calcis sedem

Pedis manus.

Primus pedem
moventium.
GEMELLI,
GASTRO-
CNEII
EXTERNI
PARS INTER-
IOR. GAS-
TROCNE-
MUS IN-
TERNUS. *Vel.*

Secundus.
GEMELLI,
GASTRO-
CNEII
EXTERNI
PARS EX-
TERIOR. GAS-
TRO-
CNEMUS
EXTERNUS. *Vel.*

Lib. 2. de Ad-
muni. *Vel.*

Tertius.
PLANTA-
RIS.

ipſi implantatus, non autem pedis plantam ſubiens, illius muſculi modo, quem in ſinia latum plantae tendinem educere, prius reſolui.

RAPIRE.
SOLEUS, GA-
STROCNEM-
IUS IN-
TERNUS,
VITA.

¶ Quartus non solum suram constituentium musculorum, verum etiam omnium tibiae amplexantium maximus, posteriorem tibiae regionem sua amplitudine occupat. r. Enascitur enim ex posteriori sede : cartilagineis fibulae ad tibiae, nervo & valido initio, quod deorsum modicè ductum, adeò dilatescit, ut latitudinem tibiae ossis & fibulae vincat, non tamen aequè crassus est, ac latus, amplusve. Ex hac vero amplitudine, priusquam medium tibiae longitudinis superavit, sensim arcatur, & paulo super calcis regionem in validissimum & crassum degenerat tendinem, non solum ab ipso formatum, sed etiam à primi & secundi musculi tendinis concursu. Ex tribus itaque his muscularibus procreatus tendo, universae posteriori calcis^u sedi implantatur, quam, Natura, quo facilius promptiorque tendinis perficeretur insertio, depressam alperamque effinxit. Cacterum quia calcis os extra tibiae ossis rectitudinem x prominet, & ipse quartus musculus propemodum toto progressu tibiae ossis & fibulae incumbit, paulo ante intersectionem tendo à tibiae osse procul y abscedit, triangulum efformans cavitatem, cujus basis est longitudo calcis extra tibiae ossis rectitudinem prominentis: alia autem duo cavitatis latera constituentur, unum quidem tendinis ipsius anteriori sede, alterum vero posteriori regione. illorum x musculorum, qui sub quarto reconditi, posteriorem tibiae regionem occupant. Atque haec ea demum est cavitas, cui Homerus Achillem in Hectoris crure funem trajecisse, illumque ad curram religatum, circum moenia Trojae traxisse cecinit. Quod etiam lanios, quum boves aut oves jugulatas attollunt, imitari conspiciamus, baculum transversum sub hoc tendine transmittentes. Porro quartus musculus externa posteriori-ve sede, qua primi duo, illi incumbunt, admodum lividus est: quemadmodum & primus quoque, & secundus, ea potissimum parte, qua quartum respiciunt musculum. Interna verò, seu anteriori sede, quartus non admodum livet: & ipsius etiam tendo in anteriori sede longius caruiformi substantia nutritur, quam in posteriori. Non enim à fine caruiformis musculi hujus substantiae, ad calcem ulque, insignie intervallum in hominibus visitur, quamvis & id quoque notatu dignum sit. In simiis verò quartus huiusmodi musculus quodammodo etiam carneus calci inseritur: quod Galenus animadvertens, alios Anatomicos infirmulatur, quos hominum cadavera, non autem cum ipso duntaxat simiarum, fecuisse, vel ex iis constar, quae praeter meritum illis à Galeno imponuntur, digno sane qui interdum (nisi ipsius obstaret auctoritas, & quam illi tribuimus, fides) à nobis notaretur, idque tunc potissimum, dum pro hominum Anatome, suarum simiarum historiam, secus ac veteres illi, nobis obtrudit.

Lib. 2 de Ad-
moniti. fol. 10
3 lib. de Ufu
fructuum.

Quercus.
TILIAEUS
POSTICUS.

a Quintus pedem moventium musculus, in posteriori etiam tibiae fede locatus, sub
b duobus musculis adhuc occultatur, quos digitorum pedis flexui famulari docebimus.
Præquam enim quintus in conspectum veniat, c quatuor commemoratos jam pedis mus-
culos, pariter cum duobus illis, digitorum flexui subseruientibus, ademptos esse conve-
nit. Quintus namque d ligamento membrano proxime incumbit, quod secundum ti-
biae longitudinem, tibiae ossi fibulam colligat. e Principium siquidem quinti musculi,
a tibiae offe & fibula, quâ hæc offa invicem dehiscere incipiunt, exoritur, & statim ab
exortu carneum latumque visitur, eadem prorsus latitudine ad inferiorem usque tibiae of-
fis appendicem progrediens. Hac latitudine præteris musculus posteriore illius mem-
brani ligamenti sedem, & magnam quoque prioris tibiae ossis regionis partem inte-
git, ligamento interim & interno fibulae lateri adnatus, ab ipsiusque toto progressu, ex-
ortus sui robur addeiscens. f Caeterum illico atque inferiorem tibiae contigit sedem, &
propemodum aequè latus adhuc, atque in media tibiae regione conspicitur, ab interno
ipsius latere teretem profert tendinem, qui jam aliquotusque in musculi carniformi sub-
stantia incipere videbatur. Est enim hic musculus ex s illorum numero, qui sua carni-
formi substantia non coarctati, ex altero tantum latere teretem emittunt tendinem. Ubi
igitur tendo prorsus excarnis est, deorsum fertur, b sinui incumbens, in posteriori fede
appendicis tibiae processus, qui anteriorem malleolum constituit, exculpso. In hoc sinu
transversum ligamentum tendini obducitur, hinc oblique pedis inferiora i subeunt. Sub
omnibus enim k musculis inferiorem pedis sedem occupantibus tantisper prorepat, dum
in inferiorem l tarso ossis fedem valide inferatur, quod cubitum tesserae imitanti ossi
proximum est: quodcum alio ibi commissio, cunei formam apposuisse exprimere,
praesentique musculi gratia privato m processu donari, in primo libro diximus. Quinti
enim musculi tendo, non in n primum tarso os, quemadmodum Galenus scripsit, inferi-
orem tentat.

Lib. 2 de Ad-
ministr. Just.

Sextus.
TIBIASUS
ANTICUS

o Sextus pedem moventium, in anteriori tibiae fede locatur, omnium hujus regionis anterior, & exacti musculi formam repraesentans. p Enascitur autem ab anteriori fede coarticulationis fibulae cum tibiae osse, ex utriusque ossibus, & communi illorum q ligamento, exortus sui portionem affluens, qui acuto incipit angulo, & ilico dilaturus, musculi ventrem confluit nonnihil latiore quam profundiore. Priusquam verò musculus medium longitudinis tibiae superat, sensim arctatur, & multo supra pedem, in teretem finit r tendinem, qui deorsum per tibiae ossis anteriora prorepens, transver-

s 1 tab. 2. 2. ¹ *fibula* ligamentum à tibiae osse in fibulam pronatum subit: & simulatque id superavit, deorsum in pedis interiora descendens, modicè patentis sinu, in intimi ossis tarsi, cum osse cymbam referente, ligamentum impresso, tantisper vehitur, quousque ad internum latius pedis ossis percingat, quod pollicis praeposuit. Illius enim ossis peculiari processui inseritur, valida sanè applantatione ossis pedis cum tarso commissuram apprehendens. Sexti itaque musculi anteriori sedi alius nullus obtenditur: posteriore autem sede illis incumbit 7 musculus, qui sub eodem transverso tibiae & ligamento contineri, & digitorum extensionibus praecipuè famulari dicentur. Verùm sextus musculus latere suo interiore committitur lateri externo acutae tibiae ossis 2 lineae, quae externum excarnis tibiae fedis latus constituit, quae etiam secundum sexti musculi latus introrsum obliquatur, tum ut huic cedat musculo, tum ut aliis quoque sedes exhibeatur, qui sub sexto reponi commemorabuntur.

Externum sexti musculi latus, in ipso ortu, & toto quo dilatescit progressu, committit musculo, quem jam descripturus, pedem moventium ^b septimum appellabo: qui quemadmodum & ^c octavus, à fibula principium ducit, totiusque fibulae externo ferè lateri attenditur: aded, ut neque inter tibiae musculos anteriores, neque posteriores recenseri deberet, sed privatim in externo tibiae latere reponi, aptè diceretur. Septimus ita musculus nerveum validumque ^d principium circa genu, ab externo ^e appendicis fibulae latere, & ligamenti ossa hic connectentibus inibi assumit, quà ^f quartum tibiamovencium musculum infertionem moliri diximus. Principium id non longo progressu fibulae connatum, ab ipsa abscedit, sibi substratum obtinens caput 8 musculi pedem moventium octavi. Quum igitur septimus musculus à fibula abscedit, externa ipsius sede lividus semper apparet: interna autem, qua aliis accumbit musculus, rubicundus, & exactè quasi carneus visitur. Non enim ita multo ab origine carneus factus, dilatescit, moris speciem exprimens. Ad hunc modum carnosus, paulo ultra medium longitudinis fibulae rectà declivis fertur, in exteriori ipsius sede non exquisitè carneus. Quandoquidem hic musculus istud sibi privatim vendicat, quòd in externa ipsius sede, etiam supra medium longitudinis tibiae, ^h utrinque ad latera carneus sit, & inter duo illa latera validissimum tendinem commoustrat interna sede, & à lateribus carne enutritum. Ubi autem musculus digno notatu intervallo medium longitudinis fibulae superavit, totus excarnis efficitur, teretem procreans tendinem, qui sensim obliquè retrorsum versus fibulae posteriora contendit. Non enim amplius tendo, perinde atque carnosà musculi pars, totum externum fibulae latus integrit: sed jam in posteriora reflexus, ^k externum malleolum excarnem nudumque trianguli quodammodo forma relinquit: & posteriorem inferioris fibulae appendicis ^l sedem adiens, hic sinum proprium, & transversum quoque ^m ligamentum obtinet. Tendo itaque hoc ligamento involutus, quod à fibula in calcem talumque procedit, deorsum in priora versus pedis plantam ⁿ ducitur, aded sanè inflexus, ut in radicem pedis ossis inferatur, quod pollicis praecipat, quodque in externo ipsius latere ^o processum exierit, cui septimi huius musculi tendo aptè implantatur. Aliquando tamen non in hoc pedis os septimus musculus infertionem moliri vilis est, at in radicem pedis ossis, medium digitum suffulcientis. Caeterùm Natura non obiter, neque negligenter obliquum huius tendinis ductum molitur, sed tendinem inter ossa & musculos, pedis inferiora occupantes, medium ^q deduxit: ne si fortè inter cutem & musculos illum duxisset, is sursum contractus, musculos in planta locatos comprimeret, & iis, quo minus suo fungi possent munere, obstaculo esset. Caeterùm quum non solum ad posteriorem sedem exterioris malleoli tendinem hunc reflecti oportuerit, sed etiam ad aliud quoddam in externo pedis latere locatum ^r os, Natura incredibili artificio huic etiam reflexui providit. In inferiori enim sede ossis tesseram imitantis, quae plantam & externum pedis latus spectat, ^s sinum latiusculum, neque admodum profundum exsculpsit, quem viscido humore oblinivit, & perquam laevi lubricoque ligamento circumdedit. Dein ad hunc sinum Natura tendinem circumduxit, non quidem, ut reliqua ipsius regione, teretem: sed ^t quà tendo ad sinum reflectitur, illum dilatavit, ut eo firmius ad modicè parentem sinum revolveretur: & ne, si teres permansisset, hinc aliquid declinaret. Denique hac latitudine nequaquam contenta, tendinem etiam peculiari artificio eoque inibi indurefcere voluit, ut cartilaginis speciem exprimat: imò interdum cartilaginis duritiam vincens, tendo ibidem ossus ac veluti selamino ossiculo donatus, conspicitur, quo is promptius ad acutum angulum flexurae vim exsolvat. Caeterùm quo diligentiùs hoc Naturae artificium intueor, eo etiam magis Galenum admiror, quòd quam discrimen hominis digitorum in pede ad simiam in praecentium musculorum historia proposuisset, admodum aptè subjunxerit, discriminis ejus occasione, homines illo privari tendine, quem ad tarsum ita concinnè industricque reflecti diximus. Hac namque ratione, quum homines cum tendinem aded eleganter proponant, Galenus facillè attestat, quàm parum hominis pedem dissecuerit: quamque nos turpiter demus, quando Galeni (qui etiam praesentis musculi officium parum est affectus) historiam hominibus convenire volumus, nostrorumque aliqui eoque insuper insaniunt, ut ad homines potius, quàm ad simias, Galeni doctrinam inibi referant, ubi simiarum cum hominibus insignis oc-

Septimus.
 PERO-
 NAUS PRI-
 MUS ANTI-
 CUS, LON-
 GUS, FIBU-
 LAEUS.

Lib. 2. de Ad-
 muni. scilicet.

currit differentia, & interim Galeni sermo finiarum fabricae adamussim congruit.

*O*ctavus musculus, qui sub septimo prorsus (si tendinis ipsius anteriorem sedem excipias) reconditur, ex fibula quoque prodit. Aliquantulo enim sub fibulae superiori ar-

pendice, ab externo fibulae latere, versus anteriora nonnihil enascitur: & adamussim car-
neus, fibulaeque semper attensus, sub septimo deorsum prorepat. Quum autem medium
longitudinis fibulae aliquousque superavit, in teretem quoque cessat tendinem, qui simili-
liter atque septimi tendo, deorsum versus fibulae postiora reflectitur. Verum hic ten-
do septimi tendine omnino non integitur: sed in priora prominens, anteriori septimi ten-
dinis lateri attenditur, & sinui in posteriori fibulae appendicis sede exculpto incumbens,
transverso etiam ligamento circumdatur. Hinc rursus in priora descendens, x processui
pedii ossis validissimè inseritur, quod tesseram referenti ossi adnexum, parvum pedis di-
gitum sustinet. Verum hic tendo, aliorum hactenus digitorum ritu, non simplicem
y insertionem perficit: verum nonnihil ante ipsius insertionem tendo bicornis redditur,
duplici & lata (ne fortè tereti & simplici nimium extuberaret) insertionem dicto ossi im-
plantatur. Neque est, quòd quispiam Galeno confisus, x sextum nobis commemoratum
musculum, in duos quoque tendines dividi arbitretur. Hominibus enim ad eum quem
scripsi modum, sextus musculus habet. aliter sanè, quàm in caudatis simiis observatur:
non enim in his tantum duplex tendo visitur, verum etiam duo sunt musculi, admodum
conspicui, quorum anterior posteriore minor est, ambo in pedii os pollicis praepositum
implantati.

*N*ovus
PRO PAR-
TE EX-
TENSORIS
DIGITO-
RUM PEDIS
LONGI valde
habetur.

Caeterum quando his (etsi ad Galenum intelligendum juvent) non admodum concin-
nè sermonem vera enarrantem interpellimus, a nonum musculum jam praedictis adda-
mus: quem quis proprium per se musculum recensere poterit, alius verò cuiusdam b al-
terius partem non ineptè dicit: prout nimirum ille motui & insertioni, hic verò conne-
xui & principio attenderit. A musculo enim, qui in anteriori tibiae sede locatus, c
quatuor pedis digitos extendit, c carnosa quaedam portio iuxta medium tibiae longi-
tudinis, ab externo ipsius latere enascitur: quae deorsum ducta, in tendinem degenerat, qui
d transversum anterioris tibiae sedis ligamentum subit: & superiori pedis regioni expor-
rectus, fibrosisque nexibus e muscularibus succumbentibus commissus, in f duas portiunculas
bipartitur, quas pedii ossi, parvum digitum sufficiens, latè inserit, non procul ab ejus
ossis superiori sede, qua imitanti tesseram ossi alligatur. Nihil itaque prohibet, hanc
musculum aut partem digitos extendentes recensere, aut illum numero ab extensionis op-
ifice distinguere, illumque nonum pedem moventium musculum enumerare: ut hactenus
descripti, novem censeantur. pedis motibus famulantes: quorum primus & secundus &
quartus, s qui iuram seu tibiae ventrem praecipuè efformant, robustissimi pedis motus
autores sunt. Calcem enim sursum in posteriora trahunt, pedemque terrae firmant, seu
in posteriora deorsum reflectunt. atque his b quintus suppetias fert, pedem quoque ter-
rae admovens, & interdum, ut summis tantum digitis erigi queamus, in posteriora du-
cens. Quod verò munus tertio pedem moventium i musculo concedatur, non ita affir-
mare possum. nam latum tendinem in pedem non producit, & sanè invalidior visitur,
quàm qui cum insignibus illis quatuor musculis in pedis extensione conferri queat. Si
tamen hunc tantum opus subire possè quis crediderit, id addendum prorsus erit, eum obli-
quo & in internum latus, pedis motui suppetias ferre. Caeterum k sextus & l septimus,
unà cum m octavo & n nono, contrarii quàm primus, secundus, quartus & quintus
musculi, motus, quum simul tenduntur, duces sunt: pedem enim sursum ad tibiae an-
teriora flectunt, motu sanè non aequè atque posteriores digno & valido. Si verò isti al-
ternatim cum musculis posterioribus tibiae sedem occupantibus contrahantur, in hoc illud-
ve latus pedem agunt: atque ita, qui flexionis extensionisque autores sunt, etiam mo-
tus in latera appositissimè obeunt, quemadmodum de brachialis o motoribus abundè pro-
pohimus.

*N*ovus mu-
scularum pe-
dem moven-
tium novus.

*P*edis digi-
torum motus.



Digiti pedis iisdem prorsus motibus aguntur, quibus quatuor manus di-
gitos duci relatum est. Pedis enim pollicis (qui duobus tantum ossi-
bus donatur) primum intermedium pari omnino ratione cum primis re-
liquorum digitorum internodiis flectitur: non autem, ut in manu, op-
posito flexu aliis digitis obducitur. Atque hic primorum articulo-
rum flexus, aut rectus est, aut in alteram partem modicè in-
clinans, quemadmodum primos quatuor manus digitorum articulos
moveri diximus. Secundum autem pollicis intermedium, & secunda
quoque & tertia reliquorum digitorum intermedia, simplici duntaxat, ac in neutrum la-
tus

CAPUT LX.

DE MVSCVLIS, PEDIS DIGITOS MOVENTIBVS.

tus vergente donantur flexione ac extensione, nullo interim proprio motu in latus praedita, quum interm prima internodia & adductionis & abductionis motum insuper nanciscantur. Caeterum ut motus digitorum manus & pedis par quodammodo est ratio, ita ferè etiam similis musculorum in utroque est series. unde etiam in illorum descriptione non inopportune eundem ordinem, quem in manus musculis observavimus, aggregemus.

^a Primus itaque is futurus est, qui quatuor digitorum secunda flectit internodia, in hoc à manus ^b musculo varians, quod brevior sit, & pro sua mole amplior & depressior, quodque non ex tibia (quemadmodum musculus digitorum manus è cubito) porrigitur. Totus namque infernam duntaxat pedis sedem occupat, univèrsae ipsius carnosae substantiae pertinaciter subnatum habens ^c ligamentum, quod lati in manu ^d tendinis vices gerere, jam antea proditum est. ^e Ab inferna itaque calcis ossis sede, & anteriori illius calcis ruderculi parte, quod terrae innititur, primus hic musculus ^f principium ducit partim nervum, & partim carneum, quod ilico ab exortu prorsus carnosum evadens, sensim dilatatur, multo latius quam crassius redditum. Quum verò mediam pedis longitudinem, ad digitos repens, ^g superavit, in quatuor carnosas portuiculas dirimitur, quae invicem diductae, & aequales constituentes angulos, singulae unum producant tendinem, ad sibi praepositum digitum excurrentem. Teudo iste, similiter ac in manu, ad primi digitorum internodii radicem transversò ligamento excipitur, quousque longa sectione divisus, & subiecto sibi tendini ^h viam praebens, in secundi internodii radicem implantetur, & toti ossis sui longitudinè latescens innascatur. Hujus musculi beneficio, secundum quatuor digitorum flectimus articulum, cum quam possumus proximè versus calcem protrahentes.

ⁱ Secundus verò & ^k tertius digitorum musculi, tertii quatuor digitorum & secundi pollicis articuli flexus opifices sunt. Atque hi integri, non in pedis planta reponuntur: sed in tibiae etiam posteriori sede locati, totam illius ferè longitudinem perreperant. Sunt porro hi, quos ^l quarto pedem moventium musculo, qui suram constituentium maximus est, proximè subterni, & ^m quinto pedem moventium musculo incumbere diximus. Ut vero eandem cum eo musculo sedem occupant, ita quoque illi forma admodum similes sunt. latiores enim, quam ipsiores videntur: deinde toti propemodum carnei, in tibiae regione existunt. & quum ad calcem usque descendere, ab interno tantum à latere non admodum prius arcuati, novum singuli teretem promunt tendinem. Eorum itaque ⁿ posterior, suraque (ut sic dicam) vicinior, qui digitos moventium secundus censetur, à posteriori sede connexus fibulae ad tibiam ^p nascitur, statim ab ortu carnosus, & latus utrunque, versus tibiae extremum prorepens. Toto hoc progressu, maximo suram efformante ^q musculo contegitur: anteriore autem sua sede, posteriori fibulae ^r parti attenditur, ipsi etiam aliquamdiu adnatus: deinde qui ordine ^s tertius digitorum moventium futurus est, externo suo latere ipsi secundo hic quoque subijcitur. Illico verò atque secundus ad infimam tibiae sedem descendit, ab interno ipsius latere ^t tendinem edit teretem, qui ^u prius aliquamdiu in carne pronasci visus est. Hujus tendinis nomine, ad internum calcis latus, ubi talum excipit, ^x sinus insculpitur, qui transversò ^y ligamento obductus, praesentis musculi tendinem tutissimè deducit. Postquam tendo ligamentum id superavit, pedis inferiora oblique subintrat: & inter ^z illos qui quatuor digitos pollicis adducere dicuntur, & ^a eos quibus primum digitorum internodium flectendi munus adscribitur, prorepit, totus propemodum ad pollicem contendens. A praesenti enim tendine, circiter plantae medium, ^b portuicula diffunditur, quae aliquot ^c tendinibus ejus quem tertium digitos moventium numerabo, commiscetur, atque una cum illis ad tertii indicis, & quasi ad medii quoque digiti, articuli flexionem auxiliatur. Reliqua autem tendinis secundi digitos moventium musculi portio (quae profectò validissima est) ad pollicem, ut diximus, oblique perferitur, secundumque primi pollicis ossis longitudinem transversò ligamento excepta, in secundi pollicis ossis longitudinem lata infertione implantatur, flexionis ejus ossis autor. Huic tendini, priusquam secundo pollicis ossi inferitur, scissum accedit ^d ossiculum utrunque grande, & lubrica sua & lacvi superficie sinui praepositum, quem in sui medio habent primi pollicis ossis capita, secundi ossis sinus subeuntia. ^e Tertius musculus, qui quinto pedem moventium inferuntur, pari prorsus cum secundo digitorum musculo ratione, in posteriori tibiae sede exporrigitur, ad internum magis latus, quam secundus, respiciens: longè enim ^f magis tibiae ossi, quam fibulae innititur. Quum autem ad calcem ferè descendit, atque adhuc latus conspicitur, ab interno ipsius ^g latere teretem promit tendinem, cui peculiarem ^h sinum & transversum ligamentum Natura fibrefecit, in medio duorum qui huc quoque habentur sinuum. Tertii itaque musculi tendo, hoc ductus sinu, teres adhuc pedis inferiora subit, secundi musculi ⁱ tendini versus plantae currem subiectus, & cum illo ^j litterae imaginem efformans. Secundi enim musculi tendo ab exterioribus introrsum oblique in anteriora fertur: tertii autem tendo quodammodo ab interioribus extorsum contendit, ob idque in plantae medio cum secundi tendine decussarim constituit. Tertii musculi tendo, pedis plantam hoc modo subintrans, ac jam in pedis ferè longitudinis

Primus pedis
digitorum mus-
culus. PERFORA-
TUS, SUBLE-
VATUS, FLE-
XOR DIGI-
TORUM PE-
DIS BREVIS.

Secundus,
POLLICIS
FLEXOR
LONGUS.
Tertius,
PERFORA-
TUS, PRO-
FUNDUS
FLEXOR
DIGITO-
RUM PEDIS
LONGUS.

dio repositus, modicè & dilatur, ac in quatuor alios tendines digeritur, ad quatuor digi-
 tos excurrentes, illisque manns l tendinibus respondentes, qui tertium quatuor digito-
 rum inscunt articulum. Sub primi enim musculi tendinibus occulati, digitorum ra-
 dices subeunt, unà cum m primi musculi tendinibus, transverso ligamento, ut in manu
 quoque, obducti. Ut verò ad tertium usque os prorepent, primi musculi tendines
 sectione per longum divisos permeant: & latiores redditi, tertii ossis longitudini implan-
 tantur. Caeterum tendini indicem aduenti, & interdum illi pariter, qui medio expor-
 tigitur, hoc privatim obtingit, ut in plantae medio n portunculam secundi musculi ten-
 dinis ad pollicem proficiscentis nanciscantur, quae cum illis digitorum tendinibus omni-
 no coit & permiscetur. Interdum verò, quantumvis accuratè singula observes, à se-
 cundi tendine nihil porrigi, sed hunc totum in pollicem absumi conspicias. Atque ita
 sanè tres digitorum primi habent musculi, quorum primus secundum quatuor digitorum
 flectit internodium: reliqui autem duo, ultimi quinquè digitorum internodii flexionis
 opifices sunt.

Lib. 3 de Vsa
 pte.
 Lib. 2 de Ad-
 ministr. sect.

Verùm hic non ambigo, studiosissimum quemque, qui accuratissimè Galeni loca jam-
 pridem evolvit, & illum sibi haud conformia dicere, librosque ipsius hic quoque vitia-
 tos esse intelligit, avidè expectare, quamobrem à Galeno dissentiam. Cui in praesentia
 aliud nihil additum esse velim, quàm verissimam me hæcenus de pedis digitorum musculis
 in hominibus enarravisse, & Galeni loca (ut jam, simulatque aliquid de musculorum
 functione addidero, audies) vix simis convenire. Trium itaque dictorum musculorum
 functionem, cum manus digitorum musculis communem esse censi, quom o secundus o
 musculus secundi pollicis internodii flexus autor poncretur, nulla primi articuli, quoad ad
 flexum attinet, facta mentione: quemadmodum p tertii musculi beneficio tertium reli-
 quorum digitorum internodium moveri, jam antea scripsi: quom interim ex Galeni sen-
 tentia, primos etiam articulos duobus posterioribus musculis flecti, dictum esse oport-
 uerit. Arbitratur enim Galenus, eandem hic atque in manu horum musculorum fun-
 ctionem esse. imò exactè in secundo de Administrandis sectionibus, suum ipsius perpen-
 dens licitum, quo transversorum ligamentorum ope primos manus digitorum articulos
 flecti innuat, dixit, ab illis qui tertio digitorum internodio inseruntur in pede, non
 solum tertios primosque articulos in flexionem duci, verùm primam, secundam & ter-
 tium internodium ipsorum ope flecti. quod sanè necessum esset, si modò transversis liga-
 menti vi tendines illa quibus tantum incumbunt, non autem inseruntur, ossa movere do-
 naremus. At ita non suffecisset adhuc illis q tendinibus, quos nos tertium internodium
 flectere diximus, à Galeno insigne illud flectendi munus adscribi: quia etiam p primum
 musculum, qui secundis quatuor digitorum internodiis inseritur, prima quoque interno-
 dia flectere, orationi addendum venerat, quom & illius musculi tendines eodem cum
 aliis tendinibus in primo digitorum osse ligamento obvelantur. Quia igitur transverso-
 rum ligamentorum gratia, oportere ossibus motum adscribi, non admodum concedimus:
 haud mirum quoque esse debet, nostrum placitum à Galeni decreto dissentire. Caete-
 rum functione postposita, qualiter in caudatis simis praesentes musculi habeant, enarra-
 re non gravabor: haud interim immemor Galeni loci, quo tendines non eodem semper
 modo permisceri tradidit: ne fortè quis me ipsius dogmata nimis perfunctoriè arbitretur
 expendere. Simiae igitur primum musculum, quo secunda digitorum flectuntur interno-
 dia, cum hominibus communem habent: at tanto longioribus donatum tendinibus, quan-
 to intervallo simiae pes hominum pedem unà cum digitis in longitudine pro proportionem
 superat. Secundus quoque & tertius in tibia eodem modo simis atque hominibus collo-
 cantur. quom tamen tendinem educunt, non ex altero latere illum promant: sed cae-
 terorum musculorum modo coarctati, illum emittunt: quod etiam in simiarum quinto
 pedem moventium musculo usuvenit. Unde etiam haud mirum videri nobis debet, si
 Galenus rarè illius peculiaris tendinum educationis nullo prorsus modo meminerit.
 Verùm interim tendines caudatarum simiarum, pedis plantam, ut in hominibus, sub-
 eunt: & ubi X literae instar inflectionem moluntur, secundi musculi tendo tendini ter-
 tii musculi prorsus permiscetur, atque ex ambobus unus quodammodo confurgit tendo,
 à quo transversis portuncula ad pollicem fertur, illi prorsus similis, quam in caudata-
 rum simiarum manu, à tendine indicem accedente, è volae medio ad pollicem ferri re-
 tulimus. Reliqua verò hujus tendinum permixtionis pars in quatuor tendines dividi-
 tur, eam portionem, quae pollici exporrigitur, mole vincentes. Hi ut in homine sub
 primi musculi tendinibus deducti, & hos permeantes, tandemque latiores redditi, tertio
 internodio inseruntur.

Primo & 2
 & 3 musculi
 quomodo in
 simis se ha-
 beant.

Musculi pri-
 mos articulos
 flectentes, qui
 tertium in-
 ternodium in ho-
 mine flecten-
 tes, ac decem
 digitis enume-
 rantur.

Musculi primos quinquè digitorum pedis articulos flectentes, in homine illis respon-
 dent, & qui in manu inter postbrachialis ossa repositi, primorum quatuor digitorum os-
 sium flexioni praesunt: quamvis interim in pede non ira exacto numero, atque in ma-
 nu, comprehendi distinguere queant. Radis enim indigestae moles in planta conspi-
 citur, quae adamussim carnea est, & fibris rectis interstincta: deinde secundum pedis
 longitudinem ducta, & illius quoque n intervalla oprens, in quinquè digitorum radicem
 implantatur, utrique ad primi internodii larus versus interiora inferiorave insertionem

k 14 tab. 1.
 l 6 tab. 2.
 musculi flecten-
 tes 2 pte.
 gms.
 m 14 tab. 6.

n 15 tab. Q.

o 14 tab. A.

p 14 tab. 2.

q 14 tab. 2.
 r 14 tab. 6.

Haec ex
 mensuris
 sunt ab eo.

s 15 tab. L.
 denta.
 t 8 tab. sub
 A.

u 2 fig. cap.
 33 tab. 17.

ten-

teatans. Hanc itaque carneam molem ex sententia in musculos proprios subdividere nequeo, quantumvis etiam sibi implicatas quasdam inscriptiones commonstret. Utunque tamen sit, haec non minus quam in manu valida est, & primorum articularum flexionem perficit, quam primus pollicis articulus parem cum caeteris digitis adipiscitur. Unde etiam carneae illius molis ^x pars, ad pollicem porrecta, illis respondet partibus, quae reliquos addeunt digitos. Atque hujus etiam partis tendinibus admodum brevibus & laeviculis, maxima totius corporis sesamina innascentur ^y ossicula, quorum interius exteriori longè majus esse diximus. Haec lubrica sua & laevi superficie inferiorem terramve spectantem contingunt sedem capitis pedis ossis, quod primo pollicis ossi inarticulatur, utrinque ad ejus sedis latera mutuo recedentia, hacque secundi digitos moventium musculi ^z tendini iter quodammodo parantia. His dein sesaminis ossiculis longè ^a minora reliquis etiam tendinibus carneae hujus in pede molis innexa sunt: adeò, ut ad singula reliquorum pedis ossium capita digitis inarticulata, duo reponantur sesamina ossicula, ^b illis grandiora, quae ad quatuor manus digitorum radicem, musculis eorum prima ossa flectentibus innata scripsimus. Quandoquidem igitur carneae hujus molis tanta cum musculis quatuor digitorum manus primos articulos flectentibus est similitudo, integrum sanè erit, hic decem musculos, primis quinque digitorum articulis in flexione famulantes, enumerare, ut bini ad singulos referantur digitos, atque hi decem tribus reliquis flexionis autoribus adscribantur.

^c Decimusquartus itaque, cui quatuor digitos extendendi munus concreditur, in anteriori tibiae fede locatus, & sub ^d sexto pedem moventium musculo reconditus, à tibiae ossis, qua id fibulae sub genu articulo connectitur, nervum sumit ^e principium, quod illico ab exortu carneum evadens, recto tramite deorsum versus pedem descendit, in medio propemodum ^f ductu carnosam quandam sui ^g portionem ab externo latere diffundens: quae deorsum protensa, ea est, quam nonum inter pedem moventes musculos recensuimus. Postquam verò eam eduxit portionem, reliquo suo corpore carnosus adhuc deorsum tantisper fertur, dum transversum ^h ligamentum, anteriorem tibiae sedem occupans, contingat. Ibidem enim in ⁱ tendiueum degenerat, qui per id ligamentum, veluti per anulum prorepat. Priusquam tamen ligamentum praetergreditur, in quatuor alios scinditur tendines, qui invicem ducti, ac per pedis superiora aequales angulos constituentes, ad quatuor digitos pertingunt, & toti illorum longitudini, ampliores reddit, inferuntur, tres simul ipsorum articulos extendentes.

^k Decimusquintus musculus ad pollicem spectat, & in anteriori tibiae fede collocatus, partim nuper commemorato ^l musculo subijcitur, partim verò illius interno lateri exporrigitur. A tibiae enim ossis ^m externo latere, ubi membraneum ⁿ ligamentum in tibiae longitudine fibulam tibiae ossi colligans, ab ipsa educitur, hic musculus principium sumit, quod carnosum in ea fede exoritur, qua tibiae os à fibula primum dehiscit. Musculus hinc deorsum protensus, ac ligamento illi pertinaciter adnatus, anteriorem tibiae ossis sedem adit: ac in ^o tendinem finiens, per transversum ^p ligamentum, in anteriori tibiae regione consistens, ducitur: dein per pedis superiora ad pollicem prorepens, toti ipsius longitudini inseritur. Hujus musculi beneficio, pollex in neutrum lateri insigniter vergens, extenditur. neque alius ex tibia homini in superiorem pollicis sedem inseritur: verum ^q quidam toti pedis superiori regioni secundam longitudinem obductus, externo superioris pollicis sedis lateri tendinem inserit, cujus ope pollex aliis digitis adducitur.

Juxta latus enim tali, ^r ubi calcis ossi os tesseram referens articulatur, ab ejus sedis ligamentis ampla moles carneae nascitur, quae antrorsum obliquè versus digitos porrecta, in quatuor carnosas partes dirimitur, quae singulae tercetem efformant tendinem. Horum quatuor tendinum intimus & maximus, pollicis externo lateri versus superiora inseritur: secundus, indicis externo lateri implanatur: tertius verò, medi digiti, quartus autem anularis. adeò, ut solus parvus hujusmodi tendine destituatur: quamquam semel, & admodum obscurè, illi quoque exiguum tendinem exporrigi animadvertimus. Tendinum istorum beneficio, quatuor digiti illis donati, in externum latus abducuntur. Num verò hujusmodi carneum corpus, in hos ductum tendines, unius aut plurium musculorum vice numerandum sit, non vehementer instandum arbitror: quum in ortu unicus videatur esse musculus, & postmodum, uti diximus, in quatuor tendines dividatur. Verum ex Galeni sententia, duo hic essent musculi: quorum unus indicem & medium à pollice abduceret, alter verò anularem & parvum extrorsum in latus amoverent: deinde ex tibia in pollicem alius infereretur, ejus tendinis vicem supplens, quem ab hoc carneo corpore, in pedis superiori fede locato, in pollicem inferi commemoravimus. At non mirum est, Galeni descriptionem hic plurimum à nostra variare, veterumque placitis contradicere, quum simiae ab hominibus hac in sede insigniter differant. Illis namque in pollicis superiora à tibia duo exporriguntur musculi, quemadmodum in manu accidit: deinde duo in superiori pedis fede repositi videntur, quatuor digitos à pollice abducentes, quibus perinde ac musculoso corpori, superiori humani pedis sedem occupanti, obliquus admodum situs obtigit. Age igitur, doctrinae gratia, in homine nobis enarratum

Decimusquartus.
EXTENSOR
DIGITORUM PEDIS
LONGUS.

Decimusquintus.
EXTENSOR
POLLICIS
LONGUS.

Musculus in
superiori pedis
fede locatus,
& pollicem
versus ipsi
proximos di-
gitos extor-
sum abducent,
& numero
16.
EXTENSOR
DIGITO-
RUM, ET
POLLICIS,
BREVIS.

ratur jam musculofum corpus, unius loco habeatur, fitque is decimus sextus pedis digitos moventium.

Decimus septimus.
ABDUCTOR
MINIMI DIGITI.

Decimus septimus igitur in externo latere pedis reponitur, insignis utuncque musculus, & ab externo latere calcis ossis, ubi id¹ tuberculum quoddam gerit, nervo principio enatus, quod non procul ab exortu carnosum efficitur, exquisiti musculi formam exprimens. Priusquam verò ad primum parvi digiti articulum pertingat, in teretem finit tendinem, externo lateri primi illius ossis insertum. Hic musculus, quam validus admodum sit, etiamsi parvus digitus à decimo sexto nullum nanciscatur tendinem, ejus digiti abductionem abundè perficit, quemadmodum etiam in hominis manu factum esse affirmavimus.

Decimus octavus.
ABDUCTOR
POLLICIS.

Decimus octavus, cujus beneficio pollex introrsum à caeteris digitis abducitur, interno pedis lateri secundum totam ipsius longitudinem protenditur, muris quoque effigiem proximè referens. à ligamentis enim calcem talo connectentibus, nervum assumit principium, quod crassius carnosiusque effectum, tandem in teretem degenerat tendinem, externo lateri prioris articuli pollicis implantatum. In simis adhuc unus est, à pedis ossi indici praeposito in pollicem pronatus, illumque indici quam potest proximè admoveans, quo homines merito destituntur, quemque interim Galenus (etsi digitorum in homine cum simia discrimen cognoverit) in secundo de Administrandis sectionibus, cum caeteris in pede repositis musculis recenset, planè ac studio ostendens, se simiarum undique historiam potius quam hominum proponere.

Quatuor musculi, digitos
quatuor pollicis
adductores, seu 19.
20, 21, 22.
LUMBRICALES.

Post decimum itaque octavum, in homine² quatuor tantum adhuc enarrandi sunt musculi, quatuor digitos in internum latus ducentes: qui similiter atque in manu, illis y tendinibus exporriguntur, qui tertium digitorum flectunt internodium. quamvis in hoc pedis musculi à manus varient, quod illi non à tendinum involucri horum modo, sed à calcis ossi exoriantur. A ligamentis namque ossa tarsi posterioribus pedis ossibus in planta colligantibus, musculofum corpus nascitur; quod in quatuor postea graciles diductum musculos, interno quoque lateri quatuor digitorum inseritur. Si itaque carneam hanc molem, quatuor muscularum loco habueris, omnes pedis digitorum in homine musculi, duo erunt & viginti: si vero unius loco id corpus numeraveris, tantum erunt decem & novem. Rursus, prout id³ corpus, quod à pollicem & tres ipsi proximos digitos in externum latus abducit, in plures dissecteris, numerum quoque augebis.

CAPUT LXI.

DE LIGAMENTIS, ILIUM OSSA SACRO COLLIGANTIBUS,

& coxendicis ac genu articularum, deque reliquis omnibus, quae in tibia & pede habentur ligamentis.

Ligamenta
sacro ossis, &
ipsi adnexo-
rum assunt.



Ligamentum, ilium ossis ad sacrum os contextum ambiens, membraneum quidem est, sed admodum robustum. Ligamenti autem portio, sese ubi ossa invicem committuntur, inferens, ita validum crassumque evadit ligamentum, ut cartilaginei ligamenti naturam prorsus praefentet: cujus beneficio, & demum cartilaginis quoque interventu, ilium os sacro validissime nectitur. Quemadmodum enim cartilaginis intercessu, & ligamento orbiculatim commissuram ambiente, pubis ossa invicem contextuntur, ita quoque ilium os sacro coarctatur.

Praeter haec sacri ossis ligamenta, aliud ex latere connexus quinti ossis sacri cum sexto quodammodo teres nascitur, in acutum processum coxendicis ossis insertum. Quinetiam ab eadem sacri ossi sede, in ossis coxendicis appendicem, aliud b ligamentum fertur, quod unà cum praedicto ossa haec firmius conuectit, & praeterea recti intestini, & muscularum ipsius sulcrum existit. Postremo, in pubis ossis foramine c membrana visitur, illi d ligamento omnino similis, quod secundum cubiti longitudinem radium ulnae colligat: substantia enim huic adamussim respondet, & fibris constat deorsum in latus oblique procurrantibus.

Femoris ad
coxendicis et
ligamenta.

Ligamenta femur coxendicis ossi adnæstentia, duo magis praecipua censentur, e unum orbiculatim articulum amplectens, cujusmodi etiam aliis articulis est commune. Caeterum ne aliquando femoris caput luxaretur, quoties variis motibus femur, magnam corporis molem sustentans, movetur, ligamen hoc quod diximus, crassissimum robustissimumque evasit, nulli ligamento ex his quae articulos circumdant, crassitie secundum. Et tanti momenti ususque id ligamentum Graeci esse putarunt, ut etiam totius articuli nomine illud *teretis* appellare non dubitarent. Quin etiam huic ligamento articulum ambiens, non solum privata crassities duritiesque accessit: verum hoc peculiariter sibi vendicat, quod neque capitis femoris, neque acetabuli ossis coxendicis supercilio inseritur, aut ab illis prodit: totam enim femoris cervicem ambit, illi nusquam quam ad magni fe-

e f. cap. 1
P. P.

moris processus radicem orbiculatim circumnatum: reliquae autem parti tantum citra omnem connexum incumbit. deinde acetabuli supercilio non adnascitur, sed paulo supra supercillii radicem ossi coxendicis. Atque hic providè Natura ab aliorum articulos ambientium ligamentorum fabrica reclinavit. nam si hoc coxendicis ligamentum aliorum ligamentorum ritu supercillii connatum fuisset, neutiquam oblongum femoris caput aptè moveri permisisset. quod sanè adamussim spectabis, quum inter secandum femora invicem adducere, & rursus abducere conaberis. Mirum eum dictu est, quàm femoris caput antroforum extra sinum feratur, dum alterius pedis calcem, veluti perpendiculi lineam, medio interioris lateris alterius pedis adhibemus: quod in illo pedum situ fieri cernimus, quum in choreis notam, quàm bis simplicem vocant, hocque signo. *ff.* indicant, erecti fingimus. Ad haec, praeterquam quòd coxendicis ossis sinus admodum cavatus est, aliud adhuc ligamentum, etsi non colliget, orbiculatim sinus supercilio adnascitur, quod sinum adauget, & eorum ligamentorum naturae participat, quae cartilaginea sunt. Verum id cavitatem non solum augeat, sed etiam in causa est, cur minus ossis superciliolum in vehementibus femoris moribus, quum fragile sit, abrupturum: sua enim duritie ligamentum impetui resistit, & sua mollitie cedens, eundem exsolvit. Porro ^f aliud coxendicis articulo peculiare ligamentum, teres est, & adeò durum, ut cartilagineus nervus merito ab aliis appellatum fuerit. Hoc ex medio capitis femoris enatum, non in acetabuli centrum inferitur, at in humillimam ipsius sedem, s ubi adeps, non autem cartilago suavi oblinitur, ipsamque coxendicis ossis acetabuli superciliolum ^b defecit.

i In genu verò articulo, praeter commune ligamentum, omnibus obductum articulis, alia quaedam valida robustaque (potissimum quum illud universum articulum certis rationibus ambire non posset) rerum Opifex fabrefecit. quando enim quique sunt genu articuli regiones, anterior, posterior, interior, exterior, & media, singulis peculiare quippiam Natura praeposuit. Anteriori quidem, quae membraneo ligamento profus descenditur, & tamen regio admodum fallax, & summo pere laboratur est, ^k mola patellae simul cum illam continentibus tendinibus praetenditur: quae quum abundè articulum stringat, nullo hic opus erat ligamento, neque etiam (ut dixi) membraneo, omnes articulos ambiente, quod malè inter femoris os & patellam fuisset repositum. Posteriori similiter laboraturae, robustum nervosumque ligamentum praepositum, quod ex media posteriori tibiae regione originem capiens, rectà sursum fertur, & bifidum ^l utrumque femoris capitum posteriori sedi, qua maximè illa dehiscunt, implantatur. Caeterum mediae regioni duabus nuper dictis digniori majorique egent firmamento, Natura validissimum & cartilagineum largitur ligamentum, quod ex tota prominentiori inter duos tibiae sinus ^m parte enatum, femoris posteriori parti, quā ipsius capita maximè invicem distant, cum paulo antè dicto inferitur. Verum praeter hoc ligamentum, interdum adhuc mucosum quoddam & gracile reperias, in medio genu articuli locatum, ad anteriorem jam dicti ligamenti regionem, quod similiter à tibia in femur pronascitur. Exteriori genu regioni injuriis magis quàm interiori patenti, crassum quoque & quodammodo teres obductum est ligamen, femoris & fibulae tibiaeque ossa invicem colligans. Hujus ligamenti humilior extremum, capiti ⁿ musculi subternitur, cujus tendinem ad posteriora inferioris fibulae appendicis perreptantem, versus pedii os pollicis praepositum protendi relatum est. Porro interior genu regio, quae ceteris omnibus in tibiae motibus minus debebat dehiscere, & iis quae cruri occurrant, minus obviam ire, ligamen nascitur, jam dicto tum gracilius, tum mollius. quod etsi ex interiori femoris latere enascitur, in tibiae tamen latus non inferatur, sed velut ad aliud exterius ligamentum in tibiae priora majori sua portione contendit. Caeterum praeter haec omnia, peculiaris huic articulo, quemadmodum superiori libro scripsi, ^o cartilago injicitur, quae duritia exquisitae cartilaginis nonnihil cedit, & cum ligamento quippiam commune obtinet. Quantum verò ad articuli genu securitatem ea cartilago valeat, illic quoque diximus. nunc autem in exteriori ipsius circumferentia, qua quodammodo ex articulo eminet, membranis ligamentis ex ipsa prodeuntibus, femori & tibiae eam colligari, additum esse volumus.

P Ligamen fibulam tibiae juxta genu articulum colligans, forte quidem est: sed ut in aliorum ossium commissuris, ab exteriori tantum parte, ossium connexum circumdat. Quà verò tibia fibulaeque invicem dehiscunt, per ossium longitudinem q ligamentum membraneum habetur, illi par, ^r quod in cubito repositum esse commemoravimus. atque id à tibiae osse in fibulam porrigitur, fibris intertextum, à tibiae osse deorsum obliquè in fibulam excurrentibus. Quemadmodum verò conformatione hoc tibiae ligamentum cubiti ligamento respondet, ita etiam parem cum illo usum praestit: fibulam enim tibiae alligat, & interstitii ritu anteriores tibiam occupantes musculos à posterioribus dirimit, illisque qui ipsi adnascuntur, exortus robur porrigit.

Pedis ligamentorum nonnulla prius exposita sunt, ^s transversa nimirum, quae tendinibus obducuntur: quorum quaedam ad ossium commissuram simul faciunt, alia verò

Ligamenta
genu articuli.

Ligamenta
fibulae tibiae
ossi communi-
tencia.

Pedis liga-
menta trans-
versa.

pollicem sustentanti inferitur, ac pedem moventium sextus recensetur: * secundum, qui quatuor digitos extendit. hujus autem¹ portio, quae in pedis os minimo praecalcatum, digito inferitur, tertius erit. Aut si hanc portionem à secundo non distinguas, jam duo duntaxat hæc tibi in anteriori tibiae sede habentur. At age, tres esse dona, ac² quantum enumera, cujus ope pollex extenditur: * quintum verò, qui fibulae exporrecus, pedisque inferiora subiens, in os pedis pollicem sustentans inferitur: o sextum autem, qui jam dicto succubens, pedis ossi ante minimum collocato implantatur. In inferiori pedis sede³ ligamentum primum sese offert, lati tendinis vicem gerens: postmodum q musculus secundum quatuor digitorum os flectens: deinde r utrinque ad hujus latera unus, hic quidem pollicem introrsum ducens in latus, ille verò minimum extrorsum abducens. Post hos in conspectum veniunt s tendines, tertia quatuor digitorum internodia flectentes: quibus exporriguntur t quatuor muscoli, quatuor digitos pollicis admoventes. Omnium autem intimi illi consistunt, u qui primos digitorum articulos flectunt.

In superiori autem pedis sede illud duntaxat x musculosum corpus reponitur, quod pollicem & tres illi proximos digitos in latus externum abducit. Caeterum dicta jam musculorum series, etiam sectionis rationem demonstrat, quam in eo crure aggredieris, in quo jam antè tibiam moventes musculos rescuisti. Per furas itaque longitudinem sectio in cute & adipe & carnosa membrana ad calcem usque ducitur: deinde alia ab interno pollicis latere ad calcem usque, & hinc per pedis exteriora ad parvum usque digitum tentabitur. aded, ut universam tibiae & pedis cutem auferre possis, ea tantum relicta, quae plantam induit. Quum primum igitur laniorum more hoc praestiteris, acutiori novacula à calce cutem adimes, per adipem transversis semper ductis sectionibus. In quo opere, attento animo cutis connexus spectandus venit, qui ad livecentem perficiuntur y sedem musculi secundum quatuor digitorum os flectentis, num scilicet tendo aliquis (uti quondam videtur esse sententia) citra adipis interventum cuti proximè adnascatur: ac deinde, quum nullus erit tendo, cujusmodi ligamentum idi censere debeas, quod ego nunc primus lati tendinis in manu vices gerere dixi. Ubi hæc (adhuc sectioni quoque sumia) in pedis planta eo diligentius, quo ego hic plura recensuerim paradoxa, intuitus fueris, ad tibiam te conferes, ligamento illo, vel membrana, utcumque id tandem appellare tibi visum est, à musculo, qui secundos quatuor digitorum articulos flectit, nondum deerso. Atque hic omnium primum spectabis, qui ex tota excarni tibiae ossis z sede membraneum validumque ligamentum prodit, quod pertuaciter omnibus in tibia repositis musculis obnascitur, & eorum summas superficies unà connectit, & veluti vinculi usum praestat, cujus beneficio muscoli in sua sede non errantes, continentur. Mox novacula aut, cultello à femoris inferioribus capitibus, a duorum musculorum principia liberabis, quos primos in posteriori tibiae sede dicebam occurrere. In horum capitum dissectione aliud nihil cavendum est, quàm ne cum externo musculo, tertii b musculi caput ab externo femoris capite unà imprudens auferas. Illud enim caput opportunissime servatur, donec primos duos à quarto eoque diviseris, ut jam non amplius communem illorum tendinem à quarto c dissecare valeas. Reflexis itaque his duobus musculis, & feminibus, quae illis innascuntur, ossiculis unà quoque observatis, tertii quoque caput liberabis: quod in manu sinistra assumens, à quarto d musculo deorsum velles. atque id citra negotium tantisper feceris, dum ad quarti musculi internum latus pervenias: hic enim cultello acutiori à subditis ad calcem usque est dissecandus. Dein ipsius insertio tanto accuratius est animadvertenda, quanto hæc in hominibus à similibus magis variat. Hoc itaque musculo à calcis ossi resecto, pedem moventium quartum, & totius furæ maximum suo exortu libera, & utrinque ad ipsius latus, quæ subditis incumbit corporibus, longam sectionem ducito, quæ membraneum id ligamentum involvituræ dividat, cujus auxilio musculos invicem externa superficie connecti diximus. Siquidem ilico atque musculum suis lateribus & capite liberaveris, promptissimum erit, illum à subditis ad calcem usque detrahere. Ut verò accuratius insertionem spectes, profuerit illum proximè à calcis ossi acutiori novacula separare: & dein studiose expendere, num fortassis aliqua tendinis hujus portio larum in pede produceret tendinem. nam & id quoque semel Galenus videtur innuere. Tempessimum nunc erit, à e musculo quatuor digitorum secundum internodium flectente, f ligamentum illud abradere, quod ego tendinis lati vicem gerere protuli. Deinde sedulo à calcis ossi g musculus ille liberabitur, qui parvum digitum in externum latus abducit, & statim ille h qui pollicem in internum latus à cæteris digitis amovet: ut i musculus quatuor digitorum secundum articulum flectens, sese offerat, isque à calcis ossi liberari, ac postmodum ad digitorum radices duci queat. In tendinum verò ipsius administratione, pari modo, ut in manu fieri præcepimus, cultello exiguo transversum digitorum ligamentum per ipsius longitudinem divides: ac deinde, qualiter id subditos tendines transmittat, ac qui in secundos articulos illi inferantur, spectabis, sectionem rursus ad tibiae posteriora conferens. Jam enim in poplite latitans k musculus, aded pulchrè occurrit, ut ipsius naturam non minus, atque ego illam describere possim, intueri valeas: & non oscitante

Quæ in pede.

Lig. tibiae lateralis, seu pedis moventium.

Primi & secundi pedem moventium. Tertii.

Quart.

Lib. 2. de Admuni. sect. Primi digitorum moventium. Decimus quintus. Decimus sextus.

Musculi in poplite latentes.

Secundi &
tibiae digiti
musculus.

Quasi

Musculorum
tibiae digiti
musculus.
& prima quin-
que digitorum
ossis flexionem
Quasi pedem
motuarius.

Sexti pedem
motuarius.

Decimusquinti
digiti mus-
culus, una
& nona pedem
motuarius.
Decimusquinti.

Sexti mus-
culus in tendi-
nis digiti
pedis & ac-
etiam extenden-
tis interponen-
dum ex parte
Sexti & 8
pedem motu-
arius.
Decimusquinti
digiti mus-
culus.

Ligamentum
tibiae ad hunc re-
ligamentum ad-
ministratio.

animadvertere integrum sit, num vel minimùm tibiae flexioni opitulari queat. Haec
intuitus, illum à genu articulo liberabis: & nisi articulum ad ligamentorum inspectionem
fervare propositum sit, nihil prohibet, à tibia femur liberare, quo commodiùs tibiam &
pedem postmodum pertractes. Abscise igitur, aut relicto, utrum lubet, femore, ¹ mu- 14 tab. A.
sculum, pollicis secundum flectentem internodium, suo principio liberatum, à subditis
quatuor digitorum ossis flectit: ut jam utriusque ad suos sinus deductis, transversa ipsorum li-
gamenta, longa sectione dividere, ac postmodum illorum X literae instar incubitum exa-
minare liceat. Ille enim evestigio obvius est, quam ex suis sinibus detractos tendines,
à pedis plauta deorsum reflectis. Neque ita duntaxat incubitus ille conspicitur: imò
etiam ² portiuncula se offert, à musculi pollicem flectentis tendine, illi admixta tendini, ³ 15 tab. Q.
qui tertium indicis internodium flexurus est. Quinetiam hac administratione occurrunt
4 musculi, quatuor digitos pollicis adducentes: quos à calcis ossis liberatos, atque ad in-
sertionem perductos, una cum tendinibus, quibus illi porriguntur, adimere convenit,
ut ⁵ carnea moles; primos digitorum articulos flectens, inspicitur: quam ex tuo arbi-
tratu, aut prorsus à pedis ossibus abrades, aut illis connexas fines: neutiquam hic prae-
teritis sesaminorum ossiculorum examen, quae carnae illius molis tendinibus diximus
esse peculiaria. Jam 6 musculus, qui adhuc in posteriori tibiae sede reliquus est, quique
pedis motibus famulatur, à fibula & tibiae osse, & horum membrano ligamento, ad
posteriorum usque interni malleoli sedem liberabitur: ac proprio ipsius transversio ligamen-
to longa sectione diviso, musculus ille ad insertionem usque ducetur. Caeterum jam op-
portunum est, & anteriores tibiae musculos aggredi, hicque omnium primùm transver-
sum in humiliori sede tibiae juxta pedem occurrentem ⁷ ligamentum longa sectione divide-
re. In quo opere magna tendinum congeries sese exhibebit, quorum (ut singulos ordine
intuearis) primùm artolles, qui à ⁸ sexto pedem moventium musculo producitur: ejus
capite, aliorum musculorum modo ⁹ ab exortu libero, is ad insertionem usque ducen-
das est. quod mediocri sit negotio, si utrinque musculi latera ab ipsi connatis culello aut
novacula diviseris. Post hunc, totum sese ostendit quatuor digitos extendens ¹⁰ muscu-
lus, una cum portione illa, ¹¹ quam nonum pedem moventium enumeravi. Ubi hic à 14 tab. A.
tibia liberatus, ad insertionem ductus erit, is aggreditur, ¹² qui pollicem extendit: quem ¹³ 15 tab. B.
similiter à tibia liberatum, ad insertionem ducere expedit: mente adhibita, qui ejus mu-
sculi tendio, quae caput pedis ossis primo pollicis ossi inarticulatum superat, calli in mo-
dum indurescit, perinde ac quae primi pollicis ossis sedem secundum os subeuntem con-
tingit. eo namque usu, quo innumeris sanè tendinibus sesamo comparata ossicula innas-
cuntur, tendo isque cartilagineus, & in senibus penè ossuus, dictis nunc locis efficitur.
quod etiam caeteris tam manus quam pedis digitos extendentibus tendinibus inibi quo-
dammodo evenit, ubi ossium laevem & cartilagine obrutam tangunt superficiem,
quae ossibus articulat, quibus tendines, ut illa moveant, inferuntur. Superius adhuc
in tibia 7 duos pedis motibus famulantes muscoli, qui fibulae exporriguntur: quorum ad-
ministratio à ¹⁴ ligamentorum transversorum, inter calcem & fibulam existentium, dissec-
tione inchoabitur: & deinde illorum tendinibus elevatis, universum musculorum corpus
à fibula dirimetur, ut postmodum ipsorum insertionem liquidò videas, ac demum à mu-
sculorum corpus, quod superiorem pedis sedem occupat, suis principiis liberatum, ad
ipsius tendinum insertionem perducas: atque ita universae musculorum fabricae una nunc
mecum summam manum imponas, ac ligamentorum, quae adhuc reliqua sunt, naturam
spectes, quorum administratio privatim nihil, aut peculiare exigit. Si enim jam ¹⁵ liga-
menta, ex latere ossis sacri, ubi quintum ex sexto committitur, prodeuntia, simul cum
membrana, pubis ossis foramen occupante, inspexeris, integrum erit, illum os à sacro,
impero abrumpere, & commissuram ambiens ligamen simul cum cartilagineis ligamentis
intueri. Mox ad coxendicis articulum accedens, orbiculatim ipsum ambiens, ¹⁶ 16 tab. A.
ligamentum acutiori culello transversim dividito, ejusque crassitiem & ortum & insertionem in-
spicito. Si modò femur in exteriora modicè duxeris, ex acetabulo ipsius caput elabatur,
& teres ¹⁷ ligamentum se spectandum exhibebit: quo transversim dissecto, acetabulum
accuratè observandum venit, propter jam commemorati ligamenti insertionem, & id li-
gamentum, quod sinum angere diximus. Priusquam verò genu ¹⁸ ligamenta administren-
tur, opportunum est perpendere, anteriori articuli sedi, praeter ¹⁹ patellam, cum exren-
dentibus tibiam tendinibus nullum ligamentum praeponi. id enim ubi constabit, exterius
ligamentum à femoris capite liberatum, ad fibulam deduces. Post hoc, internum quo-
que à femoris interno capite liberatum, similiter versus anteriora tibiae dissecabis: poste-
rioris verò regionis ligamentum, opportunè à tibia dissecatum, ad ipsius in femur insertio-
nem perducas. Diviso postmodum omni ex parte ligamento articulum ambiente, in la-
tus tibiam postmodum reflecte, ac cartilagineum hujus articuli ligamentum adamussim
observa, ²⁰ cartilagine tibiae ossis finem augentes, ab articulo acuriori culello separans. ²¹ 17 tab. A.
²² Ligamenti, quod hic fibulam tibiae alligat, natura, si ad commissuram id divideris,
citra negotium conspicitur. ²³ Membrana quoque, isthaec ossa, quae invicem distant, in-
tercedens, sese jam citra ullam sectionem offert. Transversa omnia modò dissecta sunt: ²⁴ 18 tab. A.
atque

atque idcirco superest duntaxat, fibulam à tibia dirumpere, & ligamen hac humiliori sede ambo ossa colligans inquirere: dein acutiori cultello fibulam à talo, & postmodum à tibiae osse talum liberare: ita enim duo sese offerunt tali ligamenta, cartilaginis specie donata. Duo autem reliqua disces, si cultello talum ab osse cymbam imitante divideris, & à calce talum abrazeris: quod difficulter, idque nisi acuto cultello perfeceris. Ad hunc modum reliqua pedis ligamenta aggredieris, nempe ipsis secundum ossium commissuras circumfectis. Quàm verò concinnè hæc omnia sint formata, ex cuiusque ossis usu, & generali ligamentorum facultate, cuius notum esse arbitror. Quapropter neque hic, neque aliàs sapiens ad summi rerum Opificis encomia digressus sum, ne eadem semper aut de musculis aut ligamentis repetenti, in nimiam molem hæc excreverent. præcipuè, quum nihil facilius sit, quàm prolixè in usus enarrationem excurrere: si modò partium munus & officium, à me semper descripta, non lateant.

S I B E R T I U S

LIBRI SECUNDI FINIS.

CAPUT I.



ANDREAE VESALII,

DE

CORPORIS HUMANI

FABRICA

LIBER TERTIUS.

Quo venarum arteriarumque per univcrsum corpus series describitur, & peculiare ipsi figurae, quibus potissimum conveniunt, Capitibus praeposuntur.

CAPUT I.

QVID VENA, ET QVAE IPSIVS SVBSTANTIA ET VSVS.

*Quid venae li-
bro decem-
dam.*



Ossium musculorumque historia superioribus libris enarrata, proximum videtur, venarum arteriarumque per univcrsum corpus distributionem aggredi: siquidem Galenus in primo de Administrandis sectionibus libro, hunc in Anatome discenda ordinem observandum recte praeciperit. Nam alius fortasse quispiam earum a partium, quae peritonaeo & costas succingente membrana & calvaria continentur, descriptionem, non venarum modò, ac arteriarum, verum & nervorum quoque descriptionem oportere necessariò praecedere, haud ineprè arbi-

*a Ostendit
has 5, 6, 7
librorum fi-
guras.*

Quid venae.

*Venae corpus
in quo à mem-
brana dissep-
tat.*

*Fibrarum
quae naturali
motu praes-
sunt, ab his
quae arbitra-
rio sumuntur,
differe-
ntia.*

trabitur: quòd absque earum partium notitia, omnis de venis, arteriis & nervis sermo tam difficilis futurus sit, ut ego nequaquam improbaverim, hunc librum, & quartum, qui nervis dedicabitur, quinto libro, sexto ac septimo subijci, eosque praesentem anteire: atque id maximè, cum quis sectionum prorsus rudis, in istos libros primùm inciderit, & non in nostra Epitome vel obiter sese exercuerit. Ne tamen longius in praefentia à Galeni & caeterorum qui ipsum praecessere dissectionis professorum placitò declinem, hunc librum venis arteriisque consecrabo, à venis, quòd plures sint, arteriisque magna ex parte inferantur, sumpto sermonis exordio, liberaque sententia lectori in nostris libris transponendis relicta. ^b Vena igitur pars est instrumentaria, teres, fistulaeque instar cavata: & sanguinem, corporis partes enutriturum, unà cum naturali spiritu, insigniter (si quis modò sit) caliginoso, deferens. Haec unica peculiari propriave constat tunica, quae colore, ac quodammodo crassitie & forma membranis respondet, sed aliàs ab illarum natura plurimum discrepat. Membrana namque, simplex ac similare corpus censetur: & omni ex parte, quomodocumque discerpatur, perpetuò membranae nomen retinet. Venae autem tunica, corpus est instrumentarium, ex similibus partibus, fibris videlicet, conformatum. Quemadmodum enim membranae musculorum tendines ferè unico fibrarum genere intexuntur, atque hac occasione non in similiarium, sed instrumentalium partium classẽ reponuntur, ita venae tunica triplici fibrarum genere constituitur. Huiusmodi fibrae Graecis τριαι nuncupantur: & substantia quidem, forma & colore, musculorum fibris respondent, actione autem plurimum ab illis variant. Hae enim maxima ex parte, carnea musculorum substantia obstitae, arbitrario: illae verò nulla ejusmodi carne implicitae, naturali motui praeficiuntur. quippe ut motus è nostro arbitratu pendentes, fibrarum in musculis auxilio perficimus: sic naturales motus, univcrso corpori subservientes, fibris quibuscum obcuntur, quae organis toti corpori famulantibus intertextae sunt. Quamquam naturales motus non omnes, sed materiae duntaxat alicujus attractio, retentio & expulsio, huiusmodi fibris adimpleantur. Voco autem in praefentiarum vim attractricem, retentricem & expultricem, non quae singulis partibus ad sui nutritionem à Natura est ingenta, sed qua quaedam corporis partes, commune aliquod univcrso corpori munus praestant. Etenim prorsus alia mihi censetur attractio cibi per stomachum in ventriculum, & sanguinis è cava vena in dextrum cordis sinum,

*b fig. cap. 5
fig. cap. 6.*

sinum, & aëris ex arteria vicali in sinistram cordis sinum, & seminis in uterum, & sanguinis in venas, & spiritus in arterias, quàm attractio, cujus beneficio partes illae nutrimentum sibi familiare, & quo privatim aluntur, ad sese pellicunt. Rursus longè alia excretrix facultas est, qua ventriculus cibum à se confectum, in intestina propellit, & qua rursus intestina superiora eundem in inferiora protrudunt, & qua cor sanguinem in pulmones, vitaleque spiritum simul cum sanguine, impetu per corpus ruente, in magnam arteriam mittit, & qua sanguinem una venae pars in sublequentem continet derivat, & qua uterus foetum & vesica urinam excernunt: quàm ea sit, qua nunc dictae partes proprii nutrimenti recrementa à se abigunt. Ad haec, prorsus alia putatur cibi potusque in ventriculo, & foetus in utero, & urinae in vesica, & sanguinis in venis, & spiritus ac sanguinis pariter in corde retentio: quàm ea sit, cujus beneficio cor, ventriculus, vesica, uterisque familiare nutrimentum sibi servant & retinent. Motus igitur omnibus similiter partibus proprii, atque aliis non subministrantes, insita partibus duntaxat vi, citra fibrarum opem omnino fiunt. Sed partes, quas aut attractionem, aut retentionem, aut expulsionem partibus aliis, vel toti etiam corpori subservientem & commodam obire necessum est: ad eam functionem fibras quasdam sibi vendicant, quarum auxilio illam complent. Et quemadmodum tres specie sunt motus, ita quoque tri-

*Fibrarum spec-
ies & fun-
ctio.*



A Rursus fibra-
rum delineatio
in qua A trans-
versas induit, B
arcuatas & C vi-
trinas obliqua-
rum generis dis-
tinctas, D re-
tortas, & E
simpliciter fibra-
rum generis im-
plexum quodam-
modo exortum,
quem nunc subsi-
cienda venae effi-
gies accuratius
proponit.

plex fibrarum genus à Natura constructum esse credimus: rectum videlicet, obliquum, & transversum. Ac rectae quidem fibrae attractioni conducunt, obliquae autem retentio- ni, transversae expulsioni. Rectae enim sunt, quae secundum organi longitudinem expanduntur. Obliquae autem, quae secundum obliquum organo obducuntur. Atque hae circulares sunt: sed quum in duplici sint differentia, invicem contrariantur, ac se mutuo X literae, aut potius duorum invicem implexorum circulo- rum modo decussatim intersecant, ita commodè, quicquid organi cavitate comprehenditur, retinentes. Transversae secundum corporis latitudinem exactè transversim locantur, corpusque orbiculatim, quemadmo- dum obliquae, ambiunt: quamquam transversae interim, circulares orbicularesque privatim nuncupentur. Dices por- rò quivis fibrarum naturam, si quum ventriculus, aut inte- stina alicujus animalis, mensae apponentur, unguibus illorum fibras invicem divellere, eaque corpora nihil praeter fibras quasdam inter se ordine, & prout parti ex usu erat, inter- textas esse, expendere hand gravabitur. Idem spectabit, dum nuper mactati bovis ve- sicam, aut asnerum ingluviem insari intuebitur: quandoquidem triplex illud fibrarum genus in modicè distenta jam vesica manifestò sese spectandum offeret. Contrà, si mem- branam aliquam, ut quae costas succingit, aut peritonaeum, in manus quis assumpserit, levi negotio discet, hanc simplex similareque corpus esse omni ex parte sibi par, nullis- que ejusmodi fibris conformatum. Quum itaque vena organum sit, universo corpori in sanguinis administratione utiliter subserviens, Natura corpus ipsius membranicum, ac si-

*Venas compo-
sitissimas esse.*

stulae instar cavum constituit, ac certis quibusdam fibris, non autem ut fors ferebat, in- tertexit: iis nempe, quas sanguinis administrationi utiles fore cognovit. Quamobrem quum sciret, venam necessario sanguinem ad se ad- missuram, rectas illi communicavit fibras, quibus vena sanguinem in ipsius alliceret cavitatem. Dein- de quia sanguinis ad sublequentem venae partem, tanquam per rivum, propulsione opus erat, trans- versis quoque fibris eam donavit. Ne verò statim universus sanguis in proximam venae partem citra moram ex alia assumeretur, propellereturve, obli- quas etiam fibras venae corpori implicuit. Ex tribus itaque fibrarum generibus, venae corpus instar albae membranaeque, seu nerveae tunicae con- flatum est, distendi, & rursus (ut contentae materiei appositè congruat) in se collabi aptum. Praeter hanc peculiarem tunicam, vena aliam subinde ad- sciscit, plerisque etiam corporis partibus communem. Quandoquidem enim venae longo tramite ali- quò ducuntur, aut ossi, aut duriiori cuiuspiam corpori incumbunt, aut alicubi suspenduntur, tum ex contentis membranis alia quaedam instar membranae tenuis tunica ipsis obvolvitur, cum tuioris ductus, tum ad vicinas partes firmioris nexus gratia. Caeterum venae vi- sceri alicui insertae, aut per muscoli corpus digestae, hujusmodi tunica toto insertionis progressu desinunt, eaque nequaquam indigent, quòd abundè in illis corporibus fir- mentur: quodque ea tunica impedimento esset, quo minùs promptè sanguis ex venis sudaret: aut ut sanguis in venis collectus, substantiae alicujus visceris vim tardius expe-



Venae canae por-
tio, à dextro cordis
fem ad jugulum us-
que descendens, qua
fibrarum in venarum
corpore naturam, de-
lineat gratia stu-
diose fixata. Sè
sunt interea rama-
nunc hae passim ab-
truncatae ratio-
nem ostendit, hanc
venae partem in-
terea canae venae
delineationis quon-
dam finem sub-
tendit, caeter, in Asistitia &
illa quod D, F, G, H, non peculiaris
K, L, N, S, T, & venae tunica,
intus, perpendit.

Venarum
nisi.

Lib. 4 de Usu
pari.

riretur. Omnes venas primaria ratione, ut sanguinem singulis corporis partibus deferant, ac veluti canales & ductus sint, ex quibus partes omnes suum alimentum sugant, rerum Opifex procreavit: quamquam quibuidam earum ramis, ut e portae venae propaginibus, ad succi in ventriculo elaborati ad jecoris portas attractionem, ceu aliis, ad excrementorum (ut ^d quae in renes ferosum sanguinem deferunt) repurgationem quoque natus, quas omnes suo loco commemorabimus. Num verò ipse (ne sanguis frustra nullam à venae corpore elaborationem sentiens, per venas deflueret) quandam sanguificationis vim venis indiderit, non adeò promptè assertum velim, quantumvis id omnibus confessum sit dissectionis professoribus. & si fortassis haec virtus venis tribuitur, ea non rubicundum parabit sanguinem, sed venae corporis instar album: siquidem in omni naturali corporis nostri partium concoctione, concoctum necessarîo sibi concoquentis colorem adiscit. Verum jam tempestivum erit, ex quibusnam partibus arteria fabricetur, persequi.

c. fig. cap. 5.
fig. 12 lib. 5
d. fig. cap. 6
e. & fig. 22
lib. 1 m, n

CAPUT II.

QVID SIT ARTERIA, QVAEQVE IPSIVS SVBSTANTIA ET VSVS.

Quid arteria,
& quae ejus
usus.



Arteria vas est, similiter ut vena, membraneum, teres, ac fistulae modo cavum, ^a quo vitalis spiritus, & impetu ruens calidusque sanguis per universon corpus diffunditur: quorum beneficio, accedente arteriae ipsius motu (qui dilatatione ac contractione fit) naturalis singularum partium calor, vitalisque spiritus refocillantur. Porro Hippocratis adhuc, & Platonis & Aristotelis tempore, arteria nuncupabatur, ^b qua inspirantes, è naribus aut ore aërem in pulmones at-

a. figur. cap. 12.

b. r. fig. 38
cap. lib. 1.

trahimus: quaeque rursus expirantes, è pulmonibus eundem educimus. Nobis verò vocatas arterias, illi venas appellabant: atque arterias à venis nonnulli ea aetate distinguebant, quum has quidem non pulsantes, illas autem pulsantes appellarent. Ad hunc sanè modum Hippocrati secundo de Vulgaribus morbis libro, arteria venae nomine donatur: cujus agitatio, quum in infantis partu velox & magna & valida reperitur, validam, ac vegeto fervidoque calore praeditam, in corde irascibilem vim esse testatur. Caeterum sexto libro tatis innuit, arterias subinde calidas venas fuisse appellatas: uti arteriae etiam nonnullis nominabantur venae, flavum & spirituosum, ac per corpus impetu diffusum, & tenuis subtilisque substantiae sanguinem universon corpori deducentes. Ita enim Platoni arterias, venas vocare libuit, quando in Timaeo attestatur, cor simul & venarum fontem esse, & sanguinis, qui per omnia membra vehementer circumfunditur. Aristoteles autem in libris de Animalium partibus, & eorundem historia, subinde arteriis venarum nomen elargitur. Nam ut reliqua praeteream loca, is magnam arteriam cavae venae comparans, in tertio historiae de Animalibus, illam minorem venam crebrò appellat. Sed successu temporis, eam quae ex ore in pulmones pertingit, asperam vocare veteres coeperunt: vasa autem pulstantia, naturalemque calorem recreantia, laeves arterias nuncupare. Verum nunc sola quae ab ore in pulmones diffunditur, suum nomen servavit, asperaque arteria vocatur. Arteria itaque, cujus modò historiam instituiamus, similiter ac vera, membraneo constat corpore, comprimi, ac in se collabi, & rursus distendi idoneo: ac longè solidiori, duriori, ac ex pluribus tunicis conformato. Arteria enim duas peculiares sibi vindicat tunicas: quarum exterior profectò robore ac crassitie venarum peculiari tunicae respondet: interior autem, plurimum dissectionis procerum suffragio, ipsa exteriori tunica quintuplo ferè putatur crassior: & dein totum arteriae corpus ad venam collatum, sextuplum censetur. Interior tunica quibuscum, quia durior, & quavis membrana longè crassior existit, *χρυσώδης*, seu cartilaginea appellatur. Unde etiam Arabes forsitàn, arteriam nervum pulsatilem vocaverunt. Tunicae arteriae, similiter ut venae, fibris conformantur: ac interior quidem transversis duntaxat



Arteriae magnae, quæ ex corde promittuntur, peritum hic dissectam aperitque finimus, ut arteriae conspiceretur tunicae. ac A quidem locum indicat, in quo patissimum ea occurrat tunica, quam araneam talis dissimulavi. B autem & C interiorum nates arteriae nunciat. Nomen autem ille 1, 2, 3, insinuat tres membranas, magnae arteriae arisco praefectas, ac in decima sexti libri figura B, C, D notandas. Hic verò E & D duarum coronarum arteriarum originem ostendunt. Foras autem in arterias trunco ad vertebrae dorsum deflexa conspiciat, earum propinquum sua ora, quae casti, den septo, & aliis ad vena usque organa digerunt. Præter hæc sua loca etiam insinuat: in praesenti enim figura tantum arteriae tunicae adhibere adnotare visum fuit.

Arteriae corpus
quale, &
duas ipsius
peculiares tuni-
cas.

intertextitur, exterior verò rectis, & quibusdam mediocriter obliquis, transversis autem nullis constat. Interior arteriae tunica, seu cutem quandam internae intestinorum & ventriculi superficiei modo continet, latae continuaque araneorum telae manifestò per- similem, & in grandioribus arteriis praecipuè conspicuam, & à nonnullis tertiae arteriae tunicae loco descriptam. Quarta verò alia peculiaris nulla est: sed veluti quibusdam ve- narum, ita quoque arteriis alicubi membrana tenuis obhaerescit & circumdenditur, con- regens eas, aut stabiliens, conuolvens ipsas proximis parribus, quemadmodum de al- tera venarum tunica retulimus. Atque haec omnia iustissimè à summo rerum Opifice sunt exstructa. Fibras enim arteriae corpus, ejusdem quo venae usus gratia sortitur: ac plurimas quidem transversas obtinet, ut ocyus ipsi ex ^c sinistro cordis sinu immissum san- guinem & vitalem spiritum tori corpori dispenses, neque alium in transmittendo recipien- doque rhythmum, quàm cor ipsum, efficiat. Ad hoc namque munus magnopere trans- versae conducunt, quas expulsionì à Natura praefectas esse, dudum asseruimus. Quia autem expulsionì admodum obsunt obliquae, ut quae materias retineant ac reservent, Na- tura paucissimas obliquas arteriis elargitur. Quae quom tenuiore rarioreque, & velo- ciori impetu ruentem substantiam, quàm venae, erant amplexurae, ac dum vivit animal, perpetuò dilataudae, constringendaeque, meritò etiam duriori & crassiori, pluribusque tunicis conformato corpore exstruuntur.

Ad arterias
diastolam
tunicas.

Arterias con-
strictissimas ra-
tione.

CAPUT III.

QVIS VENARVM ET ARTERIARVM NVMERVS.

Ad hoc Caput omnes simul venarum & arteriarum spectant imagines: verùm quia aliis locis opportunius quàm hic, reponendae veniunt, ab interiori margine ad illas commodè remitteris.



Uot in universum corpus venae, & item arteriae deriventur, si univer- sae soboles, vasorumque omnes prorsus distributiones enumerandae sint, indicare arduum est, propemodumque impossibile. At si venae arteriaeque propriam obtinentes circumscriptiorem, ac propriis veluti terminis finitae duntaxat, numero quodam sint complectendae, in pro- cinctu illarum est numerus. In natis enim absolutisque hominibus om- nes venae ut plurimum quaternario numero comprehenduntur, quae caeterarum omnium radices censentur. Atque ^a una, ex cava jecoris sede prodians, in bilis vesiculam, ventriculum, lienem, intestina, mesenterium & o- mentum excurrit. ^b Secunda, ex gibbis jecoris, aut ut quibusdam visum est, ex dextro cordis ^c sinu originem sumens, in reliquum corpus, solis duntaxat exceptis pulmonibus, innumera ramorum serie dispensatur. ita tamen in jecoris substantia hujus rami, primae enumeratae venae propaginibus attenduntur, & quibusdam ferè sedibus eum in modum convenire, unisque suis mucronibus & terminis videntur: ut quidam non dubitaverint, primam venam secundae esse continuam, astruere, utcumque duarum venarum loco jam dictae nobis recenseantur. ^d Tertia itaque è dextro etiam cordis sinu pronata, frequenti admodum propagine in pulmones digeritur. Verùm hanc venam hoc sibi privatim ven- dicare audies, quòd arteriarum constat ^e corpore, hinc etiam arterialis vena nuncupari: quae etsi caevae venae corpori citra alterius substantiae medium non est continua (quum scilicet ambas venas, quà invicem proximae sunt, cordis quaedam substantia intercedat) in communem nihilominus ambae spectant cavitatem, quam dextrum cordis sinum esse, in sexto libro docebimus. His ^f quarta fortè adnumerabitur, quae ab umbilico, ut sic dicam, repens, in jecur absimitur, ad foetus nutritionem duntaxat animali subserviens, unde etiam hic in venarum classe vix haberi debet, & potissimum venae circumscriptio- ne propria finitae loco: quum si adamussim singula examinentur, haec non minus in je- coris venas pertineat, quàm foetus peculiares ^g arteriae, in magnum arteriae truncum, ipsiusve ramos aperiri, ac tanquam trunci illius quodammodo propagines esse spectantur. A commemoratis itaque venis, utcumque eas in numerum redigere voles, totius corpo- ris venarum soboles distributionesque pendent, ac ipsis revera sunt continuae. Arteriae verò, in maximum etiam numerum redactae, duntaxat binae censentur: ^h una, quae ex sinistro cordis sinu originem capiens, in universum corpus, praeterquam in pulmones, dispergitur. ⁱ Altera ex eodem cordis sinu pronata, in solos pulmones distribuitur: quae quia venae constat corpore, venalis arteriae nomen obtinuit. Caeterum si foetus interim arteriae & venae peculiare quid nanciscuntur, id suis locis, ubi vasorum foetus tractum historia, fiet obvium. jam enim operae pretium est, à perfectorum venis exordium ser- monis sumere: ac singularum enarrata serie, ipsarum usum, distributionisque rationem subungere, simulatque nonnulla de glandulis addidero, quas Natura sectionis partici- pative vasorum robori praecesse voluit.

Quatuor ve-
nae in max-
imum nume-
rum redactae.

Duae arte-
riae.

c. Pansin g
& 10 fig.
lib. 6.

a 5 cap. fig-
ra. & 12 fig.
lib. 5 h. k.
b figura d
capiti pro-
posita & 5
fig. lib. 6 C.
D. E.
c Pansin in 7
& 8 fig. 4
lib. 6
d 1 fig. cap.
15. & 6 fig.
lib. 6. I. & 8
fig. C. D.
e 1 fig. cap.
15 B. C.

f 2 fig. lib. 5
F.

g fig. capiti
12. praepo-
sita g. & 2
fig. lib. 6 A.
K. L.

h fig. capiti
12. praepo-
sita g. & 10
fig. lib. 6 A.
12 fig. cap.
15. & 9 fig.
lib. 6 C. C.

CAPUT IV.

DE GLANDVLIS, VASORVM DIDVCTIBVS ROBORIS
gratia immisissis, adnexisque.

Praesenti Capiti nullam figuram duxi praeponendam, quod quamplurimae huc simul locari debuissent quinti ac sexti & septimi librorum figurae, praeter aliquot etiam musculorum tabulas, ad quas ab interiori margine opportunè remitteris.

Car & glandulae
distrahuntur
per glandulae
immittuntur.



Naud secus quam Natura venae & arteriae, propter proprias ipsarum tunicas, aliam subinde membranam circumdedit, cujus beneficio illae contentis partibus aptè alligantur, tutoque proteant: sic quoque, quum minimè ignoraret, unumquodque vas inibi noxiis opportunius expositum esse, ubi in ramos discinditur, tutae fissionis gratia, substantiam insuper quandam utcunque mollem, & nonnihil cedentem condidit, qua nodorum in arboribus ritu, vasorum divaricationes sic passim replevit, hancque ramorum scissionibus subtravit ac

circumdedit, ut nulla ipsarum facile findi, vel invalida fieri possit. At quoniam violentiori motu vasorum divaricationes injuriis potissimum patent, & super molli mediocriterque cedente substantia suavius vasa quiescunt, & demum ejus auxilio, quanvis moveantur vehementius, inspercussa integraque custodiuntur: haudquaquam, ut fors ferebat, singulis vasorum distributionibus hujusmodi substantiam (quae communi nomine Graecis *adipos* & *lymphos*, Latinis verò *glans* & *glandula* & *glandium*, & interdum *caro* dicitur) Natura interjecit. Quandoquidem illa paucissimam, aut nullam propemodum divisionibus, quae neque suspensae feruntur, neque articulis, vario admodumque laxo motu praeditis, incumbunt, communicavit, quòd illas vasorum partitiones ex violento motu nihil passuras, ei perspectum esset. Verum ubi divisiones quapiam membrana suspensae, aut fere articulos, qui in acutos moveantur angulos, longius porriguntur, easque plures in istiusmodi sedibus numero habentur: Natura hanc, de qua agimus, substantiam non modicæ copia illis vasorum divisionibus circumdedit: uti per universam venae portae distributionem est cernere, quòd haec nimirum universa membrana quataxat suffulta, ad ventriculic, lienem & intestina excurrit. Pari insuper ratione in membranis cavitatem thoracis intersipientibus, & in ^c cerebro, super ^d cerebri testibus, ac in anterioribus cerebri ventriculis (quòd inibi vasa in membranis suspensa ferantur) hanc, quae distributioni robori praefert, substantiam progigni, ex resectione doceberis: perinde ac si aliam, huic non admodum dissimilem, inter uteri superficiem, exteriusque foetum integrens involucrem, contineri audies, quae multiplici, variaeque vasorum, de novo in foetus productione generatorum, distributioni & ductui implicatur, atque iturque: ac demum illorum vasorum, quae membranis quodammodo suffulcienda erant, robori miris modis auxiliatur. uti & umbilici ^s vasis ejusmodi substantia usui est, quà ab interiori foetus involucre in ipsius umbilicum pertinent. Caeterum ^b sub superiori pectoris ossis sine, i sub auribus, in axillis, in cubiti flexu, ^k in inguinibus, in poplite, & aliis nonnullis corporis sedibus, propter adjacentium partium motus, numerosae vasorum distributioni glandulosam hanc substantiam atque adhiberique cernimus: etiam illa cavitatibus quoque quibusdam implendis, insarciendisque, ea qua reponitur regione, subserviat, quemadmodum & glandulas quasdam, ad vasorum securitatem ac robur etiam auxiliantes, altius majoris usus, quam tuendorum vasorum gratia, à Natura procreatas scimus. Cerebri enim ^l glans, nuci pineae aut coni imagini comparata, & cerebri testibus incumbens, praeterquam quòd in partitionis ipsi incumbentium vasorum robori confert, in causa etiam est, quo minus ea vasa deorsum dependant, meatus ⁿ initium obstruant, qui ab anterioribus cerebri ventriculis ad quantum per cerebri testibus natescat o ducitur. Item ^p glans nonnihil quadrata, ac ossis cuneum referentis ^q cavitati seu sinui in interna calvariae sede incumbens, & adstratis ipsi arteriis vasivae aliquid accommodat, sed potissimum excipiendae cerebri pituitae gratia procreatur. Dein ^r glandulae superiori asperae arteriae laryngisve sedì in faucibus appositae, ac amygdalis comparatae, insuper ^s quae laryngis radii totae propemodum carinae accumbunt, et si vasorum distributioni conducant, in hoc tamen magis creatae sunt, ut salivam parent, faucesque humore imbant: uti & mamillarum propria ^t substantia quodammodo glandulosa, lactis generationi praestit. imò ^x glandosae substantiae, in omento & melenterio passim occurrunt: & a dissectionum professoribus vis quaedam tribuitur, qua humorem quandam irrorandis intestinis aptum progignunt: non secus quam stomachum humectat ^y glandosum corpus, in medio stomachi ductu ad cordis sedem defecantibus subinde occurrens. Rursum mulierum ^z testes, et si insigniter vasorum uterum adeuntium distributioni consulere videntur, attamen ad feminis generationem in primis conducunt. Virorum verò ^a testes, quantumvis fortè in glandularum classe recenseri possent, vasorum tamen di-

Nonnulli
glandulae, vasorum
distributionem
accommodat, huius
tamen modum
refrigerant.

a Specula id
3 figura ibi
5. & m. 4 d
1. & c.
d. 10
fig. 11
fig. 12
fig. 13
fig. 14
fig. 15
fig. 16
fig. 17
fig. 18
fig. 19
fig. 20
fig. 21
fig. 22
fig. 23
fig. 24
fig. 25
fig. 26
fig. 27
fig. 28
fig. 29
fig. 30
fig. 31
fig. 32
fig. 33
fig. 34
fig. 35
fig. 36
fig. 37
fig. 38
fig. 39
fig. 40
fig. 41
fig. 42
fig. 43
fig. 44
fig. 45
fig. 46
fig. 47
fig. 48
fig. 49
fig. 50
fig. 51
fig. 52
fig. 53
fig. 54
fig. 55
fig. 56
fig. 57
fig. 58
fig. 59
fig. 60
fig. 61
fig. 62
fig. 63
fig. 64
fig. 65
fig. 66
fig. 67
fig. 68
fig. 69
fig. 70
fig. 71
fig. 72
fig. 73
fig. 74
fig. 75
fig. 76
fig. 77
fig. 78
fig. 79
fig. 80
fig. 81
fig. 82
fig. 83
fig. 84
fig. 85
fig. 86
fig. 87
fig. 88
fig. 89
fig. 90
fig. 91
fig. 92
fig. 93
fig. 94
fig. 95
fig. 96
fig. 97
fig. 98
fig. 99
fig. 100

distributioni parum conferunt: etsi interim Aristoteles hos ideo potissimum creatos attulerit, ut tanquam texturicum planulae vasa erecta & dependentia servarent. ^b Glandosum autem corpus, ad vesicae cervicem in viris positum, etsi vasorum inibi variae partitioni opem ferat, excipiendis tamen vasis feminariis; & peculiari humore procreando, potissimum famulatur. Quandoquidem verò singularum glandularum formam, substantiam, & proprium privatumque usum, suis locis sumus pertractaturi, harum hic longior non est instituendus sermo, oratione nunc ad venarum seriem convertenda: simulatque addidero commemoratis jam glandulis, non duntaxat illarum distributionis robori prospectum esse, verum etiam venarum corpus inibi e crassius compactiusque conspici, ubi ramus aliquis veluti à candide diducitur, aut truncus aliquis in ramos partitur: adeo, ut protuberans quid in ipsis ramorum orificiis occurrat, ^d crassiori ventriculi substantiae non absimile, quam instar circuli cuiusdam in ambobus ipsius orificiis non levi industria, roboris occasione procreata audies. Imò venarum haec crassior substantia, quam venae sanguine inanitas, intus conspiciuntur, flaccidaeque secundum ipsarum ductum dissectae propendunt, ita versus venarum amplitudinem connivet, ut inter secundum astantium nonnulli eam instar ^e membranci corporis procreata, aliquando contenderint, quod urinam in f meatus, hanc à renibus in vesicam deferentes, resiliere retrudive prohibet: uti etiam nonnunquam eminentem illam venarum corporis substantiam à membranis comparare studuerunt, quae magnae arteriae & venae arterialis, ubi hae è corde prodeunt, spectantur orificiis. perinde sanè, ac si è vena sine pari, & è venis brachia, caput, renes & crura adeuntibus, ejusmodique compluribus venis, sanguinem in cavae caudicem, vel in sanguinis missione, & variis animi motibus, ejusmodique occasionibus remeare, resiliere, secus multo quam ego existimo, foret impossibile: qui crassiorem eam venae corporis in ipsa ramorum dissectione occurrentem substantiam, roboris cuiusdam gratia à Natura procreata esse, in scholis contendere soleo, pravi quorundam iudicii haud ignarus, qui integris venis ne statim quidem è vena pari carente in cavae caudicem duci posse, turpiter confingunt.

Qui propriè
vasorum cor-
poris in legum
distributione
crassius co-
mactum robo-
ra Natura
procreavit.

CAPUT V.

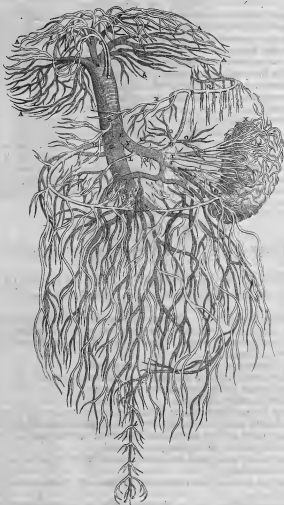
VENAE PORTAE PROPAGINVM SERIES.

NUDAE VENAE PORTAE DELINEATIONIS,
quam sequens proponit pagina, characterum Index.

- A, A, &c.* Quingue his characteribus, portae venae propagines indicantur, per jecoris corpus diffusae, & hic veluti jecoris formam secundum cavam ipsius sedem exprimentes.
- B* Vena portae, quā primū à jecoris substantia libera & amplissima cernitur, ac veluti suum caudicem constituit.
- C, C* Duo ramuli, bilis vesiculam adeuntes. Cysticae gemellae.
- D* Vena ad posteriorem inferioris orificii ventriculi sedem excurrens.
- E* Hac sede vena portae in duos maximos bipartitur truncos.
- F* Truncus sinister & elatior. Splenicus.
- G* Truncus dexter & humilior maximae distributionis venae portae.
- H* Vena dextram fundi ventriculi sedem perrepans, & geniculatim illi sedi ac superioris membranae omenti dextrae parti ramulos praebens. Gastro-epiploica dextra.
- I* Vena duodeno intestino & jejuni principio exprompta.
- K* Vena, in dextram regionem gibbi ventriculi, quā id dorsum respicit, aliquot sursculis digesta. Gastrica dextra.
- L* Vena, in dextram sedem inferioris omenti membranae, & colum intestinum, quā hac fertur, excurrens.
- M* Soboles quaedam à sinistro trunko in glandosum corpus inferiori membranae omenti innatum, sparsae. Splenicae.
- N* Vena insignis sub ventriculo, ubi dorso is innititur, versus elatius ipsius orificium ob-
- O, O.* liquè consensens: quò priusquam pertingat, utrinque unam educit propaginem, *O*
- P.* insignitam, & in ventriculum hac sede, qua dorso incumbit, digestam. *P* verò indicat praesentis venae reflexum, quem per dextrum orificii ventriculi latus in anterioriorem ventriculi sedem molitur. *Q* autem reliquam praesentis venae seriem notat, quae instar coronae id orificium amplexatur. Coronaria.
- R* Ramus venae superius ventriculi orificium ambientis, qui secundum elatiora ventriculi procedens, inferiori orificio sursculos exhibet, soboles etiam satis frequentes in progressu ad anteriora posterioraque ventriculi dispergens.
- S* Grandis utrumque vena, in inferiorem omenti membranam & colum intestinum, quā ventriculo exporrigitur, numerosa sobole procurrens.
- T, T* Sinistri trunki, ubi is jam lienem est accessurus, partitio.



VENAE PORTAE, AB UNIVERSIS QUIBUS COMMITTITUR partibus liberae, integra delineatio, in ea proportionē expressa, ad quam secundum praesentem figuram aliquis jecur, bilis vesiculam, ventriculum, lienem, omentum, mesenterium & intestina, ex ipsorum magnitudine, ac insuper in illorum situ depingeret.



V Venula in sinistram sedem inferioris membranae omenti distributa, cujus radicem in integra figura (quod subinde desit) duntaxat delineavimus, ejus seriem hac peculiari figura, quam margini adhibemus, exprimentes, in qua T venam, quae lieni exporrigitur, commonstrat utrinque abtruncatam praefens verò venula, V insignitur.

X, X Vena ab illis quae elatiora lienis petunt, in sinistrum ventriculi latus dispensata.

T Ejusmodi etiam vena hic, qualem utrunque X indicabat, insignitur.

Z Vena in sinistram fundi ventriculi sedem perreptans, multasque soboles ventriculo superiorique omenti membranae offerens. Gastro-epiploica sinistra.

a, a, a Venarum in lienis substantia distributio, adeò frequens, ut lienis imaginem facillè ostendat.

b, b, b Prima dextri portae venae trunci in mesenterium series, quae dein sanè est infinita, & impense varia, priusquam suis extremis in intestina implicetur.

c Vena colo intestino, quâ recto continuatur, exporrecta, ac à venis diducta sinistram mesenterii partem potissimum intercurrentibus.

d, d Vena sub recto intestino prorepens, & ramulos illi in progressu offerens. Haemorrhoidalis interua.

e, e Venularum soboles, recti intestini finem amplexantes.

Praeter hanc figuram, cuius modò characterum indicem absolvi, aliae complures, quinto libro dedicatae, praesenti Capiti subserviunt, quibus illa exprimuntur organa, in quae portae soboles diffunduntur. Praecipue autem hae spectant secunda, tertia, quarta, decima, duodecima, decimatertia, decimaquarta, decimaquinta. Quinetiam ad praesentem historiam maximè facit figura ex eorum librorum Epitome sumpta, quam ad huius libri calcem in hoc subnectam, ut venarum & arteriarum mutua series oculis obversetur.



In jecoris substantia, ab omnibus a demissioribus, & quae orbiculatim consistunt, extremis ipsius partibus, b exiguae admodum, numerosaeque venarum propagines incipiunt, quae versus jecoris medium porrectae, sensim in majores soboles, & inde in grandiores adhuc tantisper coeunt, donec omnes (quae profectò sunt quàm frequentissimae) in cava jecoris regione, versus ejus c medium, ad interiora tamen & posteriora, juxta dorsum magis, unitae, ac in majores ramos congerantur, d unam grandem & impense amplam constituunt

venam, quae nobis portae vena nuncupabitur. Haec ad eum modum ex jecoris cavo enata, aut (si non imipus verè, quàm clare loqui voles) omnes nuper dictos ramos, soboles & propagines in jecoris substantiam e dispergeus, obliquè sinistrossum descendit, in multos venarum furculos, ad bilis vesiculam, ventriculum, intestina, lienem, omentum, mesenterium, enarranda jam serie digesta. Primum f duos valde exiguos ramulos ex superiori, seu anteriori sui corporis parte, bilis vesiculae cervici distribuit: qui eam

cervicem amplexantes, ac in furculos capillorum modo praerenues diducti, in univèrsum vesiculae corpus eo pacto excurrunt, quo in g alba adhaerenteve oculi tunica venulasporrigi cernimus. Post hos aliquanto inferius ab elatiori quoque & anteriori venae corporis sede, versus dextrum tamen latus magis, h alius promitur ramus, nuper commemoratis insignior, qui humilior ventriculi orificium, & ventriculi portionem, huic juxta dorsum proximam, aliquot ramulis adit, nulla prorsus sobole anteriorem ventriculi sedem

perreptans. Portae venae caudex, postquam hos diffudit ramos, deorsum magis protensus, i in duos maximos bipartitur truncos: quorum elatior (quem & sinistram, doctrinae studio, opportunè nominabimus) propemodum univèrsum in ventriculum & omentum, & quandam colli intestini k regionem, quae secundum humiliorem ventriculi sedem fertur, deinde & in lienem absumitur. Alter, qui & humilior & grandior est, ac dexter meritò appellabitur, totus, praeter unam aut alteram sobolem, in mesenterium & intestina exhauritur. Ab hujus namque dextro latere, juxta ipsam caudicis portae in duos

truncos distributionem, utcunque l insignis soboles venae ventriculo exporrigitur, quae omenti membrana superiori suffulta, & sub dextra ventriculi fundi sede transversim producta, m exiguas frequentesque venulas certo ordine, ac quodammodo geniculatim ventriculo divaricat, qui & anteriorem & posteriorem fundi ventriculi regionem multis furculis aliquousque intertexunt. Haec vena, ubi n ad mediam fundi ventriculi sedem processit, in quosdam exiguos ramulos finitur, o illi venae contiguos, quam non multo post reliquam fundi ventriculi regionem occupare audies. Porro quemadmodum haec vena plurimas venulas seriatim ex elatiori ipsius sede ventriculo offert, ita quoque innumeras venularum soboles per totam dextram superioris membranae omenti regionem diffundit, illis ferè numero (quamquam non longitudine, & vario per omentum implexu) correspondentes, quas in ventriculi fundum spargi, paulo antè dicebam. Verùm praefens vena q interdum, neque id sinè infrequenter, à portae vena, supra quam illa in duos grandes truncos bipartitur, originem obtinet: imò quandoque à r sinistro portae trunco non semel hanc ipsam pronasci observavimus. Quemadmodum verò haec subinde in ortu variat, ita etiam s vena quae ipsam subsequitur, non idem semper principium exigit.

nunc enim à dextro dextri trunci latere, nunc verò à latere dextro venae portae caudicis, priusquam in in duos ejusmodi truncos dirimitur, vena quaedam originem ducit, quae t primum intestinorum, quod duodenum vulgò vocamus, numerosa serie implicat. Haec enim intestinum id ad medium ferè ipsius longitudinis primum contingens, deorsum ad reliquam intestini longitudinem paulo ultra jejuni u principium exporrigitur: & superiori membrana omenti, & x glandoso corpore huic intestino adnato suffulta, geniculatim intestinorum sedi, quam perreptat, ramulos dispergit, non negligens interim glandosum, quo sustinetur, corpus. nam & illi, & membranae, quâ proreptit, furculos quosdam impartitur.

y Sinister portae truncus transversim ad inferiorem omenti membranam, quâ haecpor-
steriori ventriculi subijcitur regioni, properat: hacque omenti sede, dein & z glandoso

cor-

cor-

cor-

cor-

cor-

cor-

cor-

Portae ramos
venarum in jecoris
substantia se-
rui.

Portae caudi-
cis extra jecor
distribuitur.
Ad bilis vesi-
culam.

Ad ventriculi
humilior ven-
triculi.

Portae cau-
dici in duos
praecepsos
truncos scissus.

Ad dextram
ventriculi
fundi sedem,
& ipsi praecepsos
truncos omenti
partem.

Ad dextram
ventriculi
fundi sedem,
& ipsi praecepsos
truncos omenti
partem.

Sinister truncus
steriori ventriculi
subijcitur regioni.

corpori, huic membranæ innato, sustinetur, apteque suffulcitur, in plurimas notatu dignas soboles digeritur. Non procul enim ab ea sede, quæ à portæ caudice truncus iste descendit, inferiorique omenti membrana implicatur, ab elatiori ipsius regione ^a venam ^a K. 4. fig. ^b lab. 5. 15. ^c fig. 1. ^d L. 4. fig. ^e lab. 5. 2.

germinat, quæ non admodum frequenti ramorum serie in gibbum ventriculi, quæ dextram dorsi sedem id spectat, diffunditur. Ab humiliori autem trunci sede, ^b alia diducitur vena, nuper dictæ quodammodo in ortu respondens, quæ deorsum in dextram inferioris omenti membranæ regionem furculos aliquot derivat, & in eolum intestinum, quæ hac omenti membrana id continetur, quibusdam ramulis pertinet. Porro ulterius in sinistri trunci versus lienem progressu, præter ^c exiguas soboles, quas is privatim glanduloso ipsam suffulcitur corpori elargitur, ab elatiori sua sede ^d venam promit, omnium ventriculorum aduentium facile capacissimam, quæ inferiore etiam omenti membrana continetur, & oblique sinistrorum sub ventriculo, quæ dorso id innititur, conscendens, mox ventriculo ^e duos communicat ramos, utrinque singulos, in hanc ventriculi sedem multis etiam furculis dispersos. Reliquum venæ sursum ad ^f elatius ventriculi orificium, per ventriculi posteriora exporrectum, ad dextrum orificii latus, ad anteriora ipsius orificii ^g emergit: & totam anteriorem sedem ambiens, per sinistram ejus latus denud in posteriora retorquetur, ac (ut semel dicam) coronæ prorsus modo ventriculi superius orificium concinnæ (quod in canibus spectatu est jucundissimum) ^h perrepat, in progressu ⁱ h. Q. ramos recta deorsum in ventriculi corpus geniculatim offerens, qui magnam ventriculi sedem occupant. A superiori autem sede, vena hæc ramulos etiam diffundit, sed exiguos prorsus, & in stomachi terminum, quæ is ventriculo continuatur, excurrentes. Porro inter cæteras propagines, ab hac vena coronæ instar elatius ventriculi orificium succingente exortas, ⁱ utrunque insignis vena ab ipsa pronascitur, quæ à posteriori ventriculi regione secundum dextrum orificii latus antrorsum contendit. Atque hæc propagio, à dextro ejus venæ latere nata, secundum superiorem ventriculi sedem, inferius ventriculi adit orificium, id frequentibus utrunque furculis amplexans, & in progressu geniculatim ramulos in priorem posterioremque ventriculi sedem spargens: Jam commemoratæ venæ tot propaginibus in ventriculorum pertinenti, ^k alia respondet, ab humiliori sede sinistri venæ portæ trunci prodiens, ac inferiori omenti membranæ implicita, quæ non longè ab initio in duos ramos plurimum ab invicem discedentes bipartitur, ex quibus denud quàmplures furculi deorsum prorepunt, in coli intestini partem (quæ inferioris membranæ omenti beneficio, tanquam à mesenterio ad dorsum committitur) excurrentes, & nonnullis propaginibus in partem inferioris membranæ omenti pertingentes, quæ intestinis incumbit, ac veluti à colo intestino pronascitur. Atque hæc quidem de hominibus me dixisse arbitrator. nam à sinistro portæ trunco ne minima quidem soboles canibus ad eolum intestinum digeritur, uti etiam in ipsis eolum intestinum nulla ex parte omento alligatur. adde, ut neque mirandum sit, si hæc orationis serie ingerendum à Galeni placitis recedam, qui fimiæ venas (uti ipse etiam ad Antisthenem scribit) esse professus docens, hominum venas non persequitur. Cæterum postquam sinister portæ trunco commemoratas eduxit propagines, ad lienem transversum accedens, in ^m duos ^m T. T. secatur ramos, qui rursus in alios partiuntur: atque hi duo in alios tantisper dirimantur, quousque inferiori membrana omenti perpetuò suisulti, numerosa serie in ⁿ cavam simamve lienis sedem recta linea secundum totam ipsius longitudinem implantentur, & ^o infinita sobole venulas oppido quàm graciles, invicemque implexas, per universum lienis corpus digerant. Ab infimo ramo, lienis inferiora petente, priusquam sinister portæ trunco in frequentissimas soboles illas dispargatur, interdum ^p tenuis vena prodit, quæ in sinistram inferioris membranæ omenti sedem uno atque altero furculo diffunditur: idque tunc potissimum, quando primus ^q majoris in humiliorum omenti membranam pertinentis venæ diductus, angustior est, quàm ut commodè universæ membranæ inibi furculos communicet. Præterea à ramo quopiam illorum qui ad superiorem lienis regionem repunt, quom is juxta lienem consistit, ^r vena exoritur, quæ dextrorum latus, & omenti membranæ superiori intertexta, in eam ventriculi sedem pertingit, quæ elatiori lienis sedi propinquior visitur. Hæc quandoque, sed rariss, in ventriculi tunicas adde excurrit, ut non admodum procul à sinistra sede superioris orificii ventriculi distet. Quod autem hæc vena illud contigerit (ut ingenuè fatear) vidi nunquam. Neque etiam præsens vena ab elatissimo lienem aduentium ramo promitur, sed ab illo qui ferè huic proximus est. Quemadmodum verò hæc juxta eminentiorem lienis partem principium ducit, sic à majusculo ramo, imam lienis sedem accedente, ^s alia exsurgit vena, utrunque insigni amplitudine donata: quæ perinde atque nuper ^t dicta dextrorum retorquetur, & sinistram ventriculi fundi regionem perreptans, ^u illi accuratè convenit venæ, quam ad fundi ^x medium usque dextram ejus sedem amplecti rectulimus: ambae enim juxta hoc medium in exiguis desinunt ramulos, mutuoque implicantur. Dein sinistra, perinde ac dextra in suo latere, ad sinistram fundi ventriculi sedem furculos geniculatim antrorsum retrorsumque dispergit, ac superiori membranæ omenti in sinistram ipsius partem oblongas frequentesque soboles communicat. Cæterum canes ea quam fundi ventriculi dextram sedem adire commemoravi, destituuntur: & illius vicem ea supplet, quæ sinistram fundi

In lab. de Venarum & arteriarum sectione.

fundi sedem ramis conferit. Atque ad hunc modum frequentissimè sinistram portæ vena truncum absumi spectabis. non raro autem adhuc in hominibus, ex singulis ferè venis concavae lienis regioni ram inferendū, & singulas venas in ventriculum ad eum modum digeri comperies, quo 2 duas nuper commemoratas, à venis lienem accedentibus propagari scripsimus. Atque hic sedulo observandum venit, hujusmodi venas ab eis quae lienem accedunt, in ventriculum digestas, & lienem pertinaciter ventriculo colligantes, neque distributionis forma, neque colore, neque implantationis specie, quicquam ab aliis in ventriculum excurrentibus venis differre.

¶ Dexter venae portae truncus (quem in intestina potissimum diffundi narrabam) quā primum mēfenterio à dorso nascēti committitur, in ^b tres praecipuos discinditur ramos: qui in alias denudò innumerat venarum sēfoles distribuit, inter duas mēfenterii membranas producutur, ac inferiorem posterioremve intestīnorum partem, quae mēfenterio alligatur, & quam dīscēdionum professōribus cavata vocare libuit, amplectētes, in jejunum, ileum, caecum, & dextram colī sedem, qua id dextro reni & jecori adjacet finiuntur. Et à tertio dextri portae trunci ramo, qui in sinistram partem mediū mēfenterii potissimum discinditur, ^c insignis vena in ^d sinistram mēfenterium, quod colon à lienis regione ad rectum usque intestinum dorso alligat, porrigitur: atque nunc dictis venis, in intestina diffusis similiter, in plures derivata ramos, eam colī regionem, quae à ventriculī sinistra sede, ad rectum usque intestinum pertinet, adit. Caeterum omnium horum sinistri mēfenterii venae ramosum, ^e unus insigni magnitudine inter duas sui mēfenterii membranas intertextus, secundum colī finem, deorsum sui recto intestino precepit, multas venulas ex superiori anteriore ipsius sede, ad eam intestini partem, qua porrigitur, deprimens. Hic ramus, quum ad recti intestini extremum usque contēdit, non amplius rectā sub intestino deducitur: sed in ^f plures utroque exiles diffusus furculos, finem recti intestini orbiculatim amplectitur. Porro etsi frequentissime sunt trium nunc dictorum dextri portae trunci ramosum sēfoles, tamen plures numerosioresque in gracilia, quā crassiora intestina distribuit, cuius ex dīscēptione obuium est. Quocumque intestina venticulo sunt magis confusa, eo pluribus venarum implicantur furculis: quoniam ex illis plus succi, quā ex fedi vicinioribus sit exiendum. Quemadmodum vero nonnullis prius enarratis venae portae ramis, & corpora quaedam glandulosa, atque adummissi quodammodo carnea attendi circumdūcique dicebam: sic etiam ramosum per mēfenterium ad intestina diffusorum sēctionibus, ^h glandulae quaedam interjacent, proportionem in magnitudine cum distributis propaginibus servantēs. In grandioribus enim propaginibus diductibus (quemadmodum ubi dexter portae truncus in tres primos ipsius ramos scinditur) magnae reponuntur glandulae, in subsequētibz vero horum ramosum divaricationibus minores: quae omnes capillorum modo praetenuēs venulas, à venis quas interjacent, mutuantur.

In has igitur propagines portae vena digeritur, quae omnes aut ad nutritionem, aut excrementi aliquas expurgationem, aut in ventriculo excocti cibi in jecoris portas deductionem, propagatae censeantur: quippe¹ quas bilis vesiculae oblatas dixi, alimentum illi subministratae, ad eam excurrunt. Pari modo² propagines numerosae fobole in omentum diffusae duntaxat, ut illud emutrient, multoque adipe imbuant, à portae vena derivantur.³ Sarculi etiam, capillorum modo tenues, in glandulas digesti, duntaxat sanguini ad nutritionem deducendo utiles sunt. ¶ Propagines verò lienem petentes rerum Conditor fecisse conjicitur, ut simul lieni alimentum deferant, atque ex jecore faeculentum sanguinem, seu melancholicum sucum, in ipsum expurgent. Quum enim crassius sanguificationis recrementum his propagibus in lienem vebatur, & quum hae illud lieni porrigant, simul quoque necessario lieni nutrimentum offerant. Siquidem, ut in quinto libro, non sine religione tamen quadam, & metu (quum de his impense dubitem) scripturus sum, lien aetrum illud sanguificationis recrementum in sui nutritionem conficit, & licet per⁴ venas, ab illis quae ipsi inferuntur, in ventriculum profusas, quod illi ex faeculentiori sanguine reliquum est, neque sibi consequere ac adaptare valet, in ventriculum eructat, id non (ut dissectionum professores male arbitrantur) in superius ventriculi orificium diffundens, sed ad fundum praecipue, quod huc⁵ major vena, à venis lienem advenitibus exorta, in ventriculum pertinet. Caeterum per reliquas omnes portae propagines, in ventriculum & intestina digestae, duplici nomine extruuntur, partim ut illis nutrimentum subministrant, partim ut suis finibus & oculis, in ventriculum & intestina hiantibus, confectum à ventriculo cibum, ex ipso ac intestinis exsugant, atque ad jecur, tanquam concoctionis officinam toti humano corpori communem, transferant. Ingressus autem & adfensus in hanc regionem, ex multis, quae nunc narravimus, stricte itineribus unus praeparatur: ipse nimirum portae venae caudex, quem veterum quispiam Naturae operum peritus, ante Hippocratem *πύλας* nuncupavit, à quo in hunc usque diem portae venae nomen ad nos manavit, ipsaque (ut & Galenus testatur) à nonnullis porta jecoris, ab aliis janitrix appellatur. Verum nonnulli totam venam hoc nomine donari nolunt, sed partem ipsius duntaxat, quae primùm à jecoris substantia cernitur libera. Dicitur & caudis nomine *σπληνική*: quod etiam nomen Galeus interdum

Dextra candida
cis portae
truncis series.

1998

Verwendet man
die folgenden
Formeln:

Percentage received

Lib. 6 de Pla-
tina.

cavae venae, & quā jecori est proxima, & praeterea magnae arteriae, quā ē corde proficiscitur, tribuisse videtur; quemadmodum & in quinto libro de Administrandis sectionibus, & quinto de Partium usu, portam venam Magnam appellavit. Dein portae vena ab aliis etiam jecoris manus nuncupatur, quod jecur ea ad elaborati in ventriculo cibi attractionem tanquam manu utatur. Sunt qui lacteam appellent, quod succus, quem haec ab intestinis jecori deferat, lacteus sit. Porro venam portae, succum eum, quem ē ventriculo, praecipue autem ex intestinis ad se allicit, & in jecur deducit, jecoris modo in ipso deductu concoquere, ac eidem praeparare, & in rudem sanguinem mutare, haud facile concessero, quantumvis graviter id in quarto de Ufu partium libro Galenus asserat. Nullam enim sanguificationis vim membraneo & coriaceo venae corpori assignare possum: & si quae esset, illa profecto album pararet sanguinem, non secus quā a ventriculo emutata, lacteum colorem referunt: uti & ventriculi substantiam albam, non autem jecoris modo concreti sanguinis instar rubram esse liquidū cernimus. Atque hoc Galeni placitum, non semel ab ipso repetitum, altius resellerem, nisi Galenus ipse sexto de Dogmatibus Hippocratis & Platonis, eam mutasset sententiam, sui ipsius, quo acrius Aristotelem oppugnaret, oblitus. Ramum portae, quem sub recto intestino declivem, ac mesenterio suffultum porrigi scripsimus, nonnunquam ad saeculenti sanguinis per ani venulas, sanguine interdum manantes expurgationem plurimum conducere arbitror. Quandoquidem dum aut ob lienis obstructionem, aut aliud quodcumque ipsius vitium, saeculentus sanguis non universus, vel nullus planē in lienem absumitur, vel lien eundem ad ventriculum cruciāre nequit, hujus rami beneficio, certis quibusdam intervallis, uti mulierum menstruae purgationes solent, per anum externi credo. Rariū ē enim ex univēso corpore, haemorrhoidum vitio laborantibus, ad venae cavae ramulos, in sedem pertinentes, lutosum ejusmodi sanguinem regurgitare, verisimile nobis videtur, dum veram venae portae distributionem perspectam habemus. Quippe ex hac conjecturari est promississimum, quī is sanguis, ā liene non attractus, aut ob meatum obturationem non admissus, unde stuebat, rursus regurgitet, atque sua gravitate per ramum ad intestinum rectum pertinentem, deorsum procumbat: ibique tantisper reservetur, colligaturque, donec nimium turgentes venae, oculis reseratis, per anum manare illum sinant. Huic meae sententiae magnum robur adjecit is, quem hoc sanguinis deflexu per intervalla laborantem, non ita pridem rescuimus. Huic enim minor, sed durior lien fuit: & vena sub recto intestino excurrens, pollicis quasi crassitiem superavit: eoque modo sanguine turgebat, quo jam parturientium animalium venas, uterum amplectentes, insigniter amplas distensasque cernimus. Verū haec paulo latius ā nobis relata sunt in epistola; qua dextram axillarem in laterali morbo (si modō dextram aut sinistram feces, quicquam interit) aperiendam docui. ac proinde nunc ad venae cavae seriem est accedendum: nam portae venam secandi modum, ad finem quinti libri rejiciendum, duxi, in quo omnium nutritionis generationisque organorum administrationem unā persequar.

CHARACTERUM TOTIUS VENAE CAVAE DELINEATIONIS, adcoque figurae quatuor Capitibus jam seriatim subsequebantibus communis, Index.

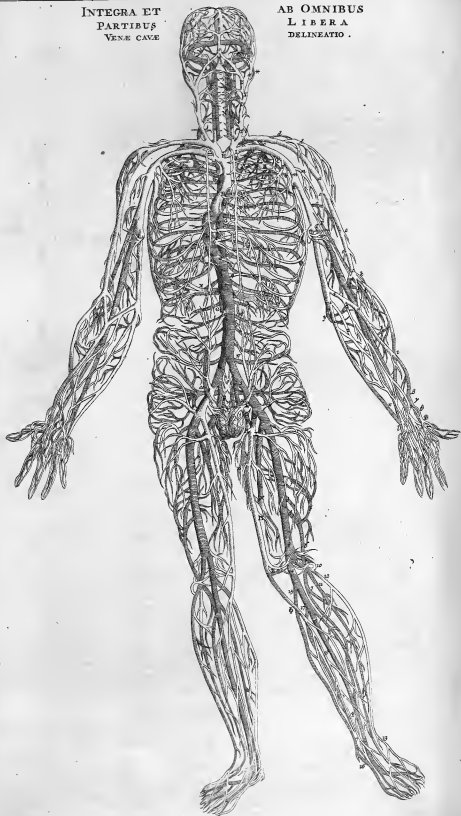
- A, A, A* Tres isti characteres, in regione, qua jecur in hujus figurae proportionem consisteret, obvis, propaginem notant, ā vena cava in jecur perquam numerosa ramorum serie sinistrorsum distributa. Alteram autem propaginem, in dextram jecoris sedem similiter diffusam, characteribus non insignivimus: uti etiam nullas dexteras venae cavae sboles, quae pariter utrinque habentur, & privatim nihil in altero latere sibi vendicant, ne fortassis characterum copia delineationem obscuraremus.
- a* Gracilis sboles, ā cava jecori sub grandibus illis propaginibus *A* indicatis digesta.
- B* Venae cavae sedes, inter jecoris gibbum & septum transversum consiliens.
- C* Sinistra propago duarum, quas cava septo, transverso offert, & ā quibus etiam surculi in cordis involucri septo obnatum pertinent.
- D* Cavae venae orificium, in dextrum cordis sinum pertinens, ipsumve forsā cavae initium.
- E* Vena, coronae modo cordis basin amplectens, ac deorsum per cordis substantiae exteriora ad ipsius usque mucronem surculos ā se derivans.
- F, F* Vena conjugis experta, quae ā cavae dextro latere supra cor prodians, declivis secundū dextrum vertebrarum latus ad secundam ferē lumborum usque vertebram descendit.
- G, G* Venae pari carentis propagines, quae costarum offeruntur intervallis, ac postmodum in dorsalem medullam, & in musculis vertebrae, ipsisque costis infratos, ac etiam in membranas, thoracis cavitatem interserpentes, surculos promunt.
- H* Cavae sub pectoris ossis elatiori sede juxta jugulum bipartitio.

Vena,



INTEGRA ET
PARTIBUS
VENÆ CAVE

AB OMNIBUS
LIBERA
DELINEATIO.



- I Vena, primae thoracis costae innixa, atque ad alam transversim perducta, brachii-
que axillarem, postquam aliquot propagines diffudit, constituens.
- K Exilis vena, in sui lateris succingentem costas membranam soboles derivans, ad trium
ferè superiorum costarum intervalla.
- L Vena sub pectoris ossis sinistro latere ad abdominis usque superiora descendens, ramos-
que venarum costarum cartilagineum intervallis, ac demum thoracem intersepienti sui
lateris membranæ, ac etiam musculis pectori instratis, & abdominis cuti ramos ex-
hibens. Praecipuum autem ramum sub recto abdominis musculo dispergit, qui supra
umbilicum in aliquot finiens furculos, alterius venae, ab imo sursum adscendentis,
M. ac r notandae, terminos respicit, ea nimirum sede, ubi M adscripsimus.
- N, N Vena per foramina transversis processibus vertebrarum cervicis insculpta, ad calva-
riam properans, ac dorsali medullae geniculatim ramos offerens: ut & in musculis quo-
que, inibi cervicis vertebrae adnatos, soboles dispensat.
- O Venâ musculis humiliorum cervicis, & superiorem thoracis sedem juxta vertebrae oc-
cupantibus, multiplici utnuncque sobole exporrecta.
- P Vena ad musculos pectori instratos, & hujus regionis cutem, & mamillam excurrentes.
- Q Vena in posteriora thoracis proficiscens, ac in cavam scapulae sedem, vicinosque mu-
sculos derivata. Huic proximae sunt venulae in glandium axillae excurrentes, qua-
rum hic una inter P & R est expressa.
- R Propago secundum thoracis latera deorsum ducta, & potissimum distributa in muscu-
lum, quo posterior axillae cavitatis sedes constituitur, brachiumque in posteriora deor-
sum vellitur.
- S Interior jugularis, quae graciles furculos asperae arteriae lateri, & hac deductis ner-
vis spargit, quod verò ipsius praeter aliquot propagines reliquum est, in calvariam
prorepit, & variè, ut in cerebri vasorum descriptione prosequar, inibi discinditur.
- T Exterior seu superficialis jugularis.
- U Exterioris venae jugularis juxta fauces in duos ramos distributio.
- X Exterioris jugularis ramus, oris interiora subiens, ac variè in laryngem & ossis re-
ferentis musculos, linguam, palatum, narium cavitatem, ac demum in calvariam
tribus propaginibus, ac etiam aliquot furculis in oculos digestus.
- T Exterior ramus divisionis externae jugularis, juxta fauces saltae, qui numerosa ve-
narum serie in faciei musculos & cutem, deinde ad tempora, & post aures, uni-
versamque capitis cutem digeritur. Ac Z quidem portionem hujus rami T nota-
9. ti insinuat, quae in faciem exporrigitur. Character verò 9, frontis venam indi-
cat. a. portionem secundum tempora sursum repentem. & eam notat, quae post
aures & ad occipitis cutem fertur. Reliqua venarum hic in capite ferri, ad cerebri
vasa spectat: quam ob id characteribus non insignivi, quod haec peculiari figura,
decimoquarto Capiti praeposenda, explicabitur. Quamquam interim si quis hanc ca-
vae venae effigiem characteribus occupare voluerit, ad eum modum, quo nos illam fini-
ximus, quae hujus libri adhibita calci, venas simul cum arteriis ostendit, primum
characterem apponere licebit dextro lateri: ut is dextrum, seu primum, mihi se ap-
pellandum, durae cerebri membranae sinum hic, quasi instar semicirculi porrectum,
indicaret. Secundus character sinistro, seu secundo ejus membranae sinui inscribere-
tur, qui in sinistro latere semicirculi quoque modo fertur. Tertius character tertio
durae membranae sinui adhiberetur, qui illic incipit, ubi primus & secundus sinus,
seu duo illi semicirculi invicem congregiuntur, & ubi ab ipsis alius semicirculus quo-
dammodo sursum exporrigitur, cujus posterior pars, occipitis propinquior, adombra-
ta cernitur: anterior autem, quae frontem adit, lucida. Quatuor autem durae mem-
branae sinus, quem ex anteriori sede trium dictorum sinuum concursus pronasci, at-
que rectè à antrosum duci, suo loco audies, hic non est delineatus, in figura tamen,
hujus libri calci insuta, y insignitur. Praeterea tribus illis characteribus quartus
succederet, qui in primi durae membranae sinui radice positus, ingressum indicaret
venae N notatae: deinde ingressum rami interioris jugularis etiam insinueret, qui
per foramen sexto nervorum cerebri pari praecipue exsculptum, calvariam subit.
Quinto characterem internae jugularis ramus per proprium foramen in latera durae ce-
rebri membranae excurrentis insigniretur. Sextus ramum exterioris jugularis notaret,
qui proprio foramine ad radicem posterioremque sedem processus mamillaris temporum
ossi exsculpto, calvariam subit. Ad haec, praeter alios characteres, etiam unus il-
lis venulis inscribi posset, quae sub frontis vena 9 insignita, hic umbratae feruntur:
ut scilicet venae etiam indicarentur, quae per calvariae sedem, cui ossifactus orga-
na incumbunt, & per foramen, secundi nervorum cerebri paris gratia caelatum, in
calvariam repunt.
- a, a Utrumque a venam humerariam indicat. verum superiori a ipsius exortus ab externa
jugulari T notata significatur: inferius autem a humerariae sedem notat, qua jam hu-
meraria ex alto in brachii superficiem cutemque emergit. Verum quando hanc tabu-
lam delineavi, profectò meis oculis fidem derogans, & Galeno nimium credens, hunc

- ortum humerariae venae tribui, quum alioquin hanc à vena I insignita, ad externum latus characteris N debuissim deducere: uti in sinistro latere ejus figurae factum cernis, quae ad finem hujus libri posita, post praesentem est picta, jam me in propria sententia aperienda audacior. unde etiam hunc meum errorem, meae in Galenum pietati adscribe, quae etiam praeter sententiam, nimium profecto in venarum historia ad ipsius censu, non semel me produxit.
- b Humerariae propago, ab ipsius elatiori sede, non procul ab exortu, in posteriores cervicem occupantium musculos, ipsamque hujus regionis cutem sparfa.
- c Humerariae propago, in gibbam scapulae sedem frequenti utcunque sobole excurrens.
- d, d Venae ab humeraria, priusquam ipsa penitus sub summo humero contorquetur, pronatae, ac in summi humeri sedis cutem, & superficiem musculi brachium attollentis, interdum quoque & ad mamillam digestae.
- e, e, e Tenues venulae, ab humeraria in externae brachii sedis cutem, anterioremque regionem musculi cubiti sistentium prioris propagatae.
- f Humerariae juxta externum humeri tuber in ramos partitio, qui invicem amplitudine inaequales visuntur.
- g Distiae humerariae partitionis ramus, non semper conspicuus, qui in altum immergens, juxta musculos internum cubiti articuli latus ad inferiora occupantes, mox assumitur.
- h Alius distiae nuper partitionis ramus, qui sub cute deorsum obliquè ad mediam sedem flexus cubiti deductus, cum axillaris venae ramo t notando coit, ac cum illo venam communem constituit, cui a adscriptum est.
- i, i Humerariae ramus, per radium in externam cubiti regionem obliquè contendens, ac venulas passim in proximam ipsi cutem dispergens: inter quas ferè praecipua superiori k k insignitur, quam ad exteriorem cubiti articuli sedis cutem ad posteriora quodammodo digerit. Quando praefens ramus, in eum modum obliquè repens, ad brachialis ul. l. quae radicem è regione appendicis ulnae pertingit (nimirum ubi hic l spectatur) axillaris venae propaginis x notandae soboles ipsi commisceetur, ac una ab hac axillaris sobole & humerariae ramo vena confurgit, brachialis & postbrachialis sedem sub parvo digito, ipsamque aded parvum digitum, & quodammodo anularem, varia ramulorum serie in externa manus sede accedens.
- m Axillaris vena, cujus nomina paulo post, perinde ac humerariae, recensentur.
- n Axillaris venae ramus, in capita derivatus musculorum cubitum extendentium.
- o Ramus nuper dictis musculus & posteriori brachii sedis cuti exporrectus.
- p Insignis propago, obliquè deorsum sub humero, brachiove offe, versus exterius illius tuber ducta, quae musculus hinc principium ducentibus ramos exhibens, aliquosque in externam cubiti sedem cum quarto brachium petentium nervo fertur.
- q, r Axillaris venae in duos truncos distributio: quorum alter binis q insignitus, in alto semper, totoque ipsius ductu occultatur, ac eodem prorsus modo, quo manus arteria digeritur, quam in totius magnae arteriae figura, duodecimo Capiti praeposenda, licebit intueri. Alter verd axillaris truncus (cui r inscribitur, & quae tota orationis serie nobis axillaris vocabitur) passim sub cute excurrit, ac in varias soboles dispensatur. Caeterum hanc axillaris venae distributionem etiam superius fieri, quam hic delineavimus, observabis.
- s Vena ab axillari in anterioris brachii sedis cutem, & nonnihil quoque in posterioris sedis cutem digesta.
- t Anterior axillaris venae ramus, ejus divisionis, quae hic juxta interioris humeri tuberis cutem est conspicua. Praefens ramus, t insignitus, obliquè ad mediam cubiti articuli flexus sedem sub cute fertur: ac cum humerariae ramo h notato coiens, communem efformat venam, a indicandam.
- u Axillaris juxta interius humeri tuber bipartitionis posterior vena, quae plures eademque varias à se soboles diffundit.
- x, x Posterioris venae u notatae ramus, qui sub ulna deorsum ad brachiale porrigitur, & passim in conterminam ipsi cutem digestus, sobolem offert humerariae ramo, brachiale juxta minimum digitum conscendens.
- y Vena in posterioris articuli cubiti sedis cutem excurrens.
- z, z Notatur multiplex venarum series, in interioris cubiti sedis cutem diffusa, & dein in interioris manus sedis cutem excurrens. Ac superius quidem z venam notat, ab axillaris venae ramo t insignito principium ducentem. Inferius autem z indicat propagines, quas axillaris venae ramus, x & x insignitus, internae cubiti regioni offert.
- z Venularum Veneris monticulum implicantium, cum ramo d notando coitus. est namque ramus is propago illarum venarum, quae externam manus sedem inter pollicem & indicem perreptant.
- a Vena communis, ab axillaris ramo t insignito, & humerariae ramo, quem h notavi.

tavimus, constata: quae per internam cubiti sedem, deorsum obliquè radium conscendens, exporrigitur: ac tandem radium supergressa, in exteriori cubiti sedem, propter inferiorem ipsius regionem, excurret, ramulos quosdam in progressu ad proximam ipsi cutem dispergens.

- ¶ Communis venae juxta humilioris radii partem, quae brachiale respicit, diviso, γ aut γ aut Δ non absumilis: cujus quidem alterum crus, γ insignitum, externam manus sedem, pollicis ac indicis subjectam, ipsumque pollicem & indicem accedit, & ramulum ϵ indicatum, in internam manus sedem digerit. Alterum autem crus, ϵ insignitum, & versus medium & anularem potissimum absumitur.

Ramis externam manus sedem aduentibus, varia à nostris medicis imponuntur nomina: quae quum inter se admodum pugnent, & passim sint obvia, aliquid de ipsis jam dicendum arbitror, hunc characterum indicem lubentius barbaris nominibus occupaturus, quàm orationis, quae has venas describam, seriem. Graeci igitur & Latiniore medici, in cubito & manu paucas venas propriis nominibus appellarunt. Venam namque per brachii interiora alamque excurrentem, ac r , aut etiam m notatam, in utroque brachio, quia axillam seu alam perrepat, axillarem vocaverunt: quemadmodum & cubiti interiori, quod scilicet per cubiti interiora potissimum exporrigitur. Verùm privatum dextri brachii axillarem, jecorariam vocant, quod in jecoris affectibus illam dividere soleant. Sinistri autem brachii axillaris, lienaria ipsi dicitur, quod in lienis morbis hanc plerumque aperiant. Sic rursus Δ notata, seu humeralis, Δ insignita, simpliciter suum nomen obtinuit, quod per humerum in manum feratur. & cubiti etiam exterior est nuncupata, quoniam cubiti exteriori lateri perrepat. Hippocrates in libris de Articulis, hanc videtur crassam venam nuncupasse. Quia verò haec capitis morbis mederi creditur, etiam capitis vena vocatur. Ramos verò b & t notatos, & venam communem, quam α notavimus, constituentes, medias venas nuncupant, quod scilicet ad flexus cubiti medium ducebantur, aut quod inter cubiti exteriorem venam & interiorem essent mediae. Ab obliquo autem ipsorum ductu, obliquas quoque illas vocant. Communem (quae α insignitur) nuncupant, quae ab illis ramis b & t notatis confurgit, atque interiori & exteriori cubiti venis communis est. Praeter haec nomina, vix alia apud illos reperias. At si Arabum libros leges, nominum acervi passim occurrent, eidem venae vix unquam accommodatorum. Quo autem aliquid certius de his quoque depromam, studiosorum gratia, qui me his nominibus in Anatome remorari solent, non gravabor Avicennae interpretis nomina hic recensere, quae Fen prima libri primi, doctrina quinta, Capite quarto leguntur. In quo Capite Avicenna ex proposito brachii venas describit, earum seriem à Galeni libro tertio de Administrandis sectionibus, aut potius à Oribasio petens. Avicenna igitur, aut ipsius interpret, Spatularem vocat humerariae partem, à jugulari externa ad eam usque sedem ductam, quae humeraria brachii cutem primum subit, quae pars duobus à in nostra delineatione complectitur. Quà autem humeralis brachio exporrigitur, illam Cephalicam, quasi capitis venam nuncupat. Haec inter inferius a & f continetur. Humerariae ramum, quem i insignivimus, Funem brachii appellat. Axillaris ipsi Afellaris dicitur. Communis verò, α notata, Nigra: ubi autem haec obliquè ad radium contendit, Basilica ipsi vocatur. Alterum communis venae divisionis, quam β notatam, γ aut τ assimilavimus, crus ϵ insignitum, ac anularem & medium quodammodo petens, in postbrachialis sede Syelen Avicennae appellatur. Verùm aliàs subinde apud Arabes & barbaros illam Syelem vocari observabis, quae juxta brachiale ab humerariae ramo i notato, & axillaris venae propagine α insignita, constituitur, & l notatur, cui eadem quae axillari medicorum vulgus nomina imponit, hanc quoque Salvatellam & Salubrem vocans. Quamquam rursus communis venae ramum γ notatum, versus pollicis & indicis regionem exporrectum, alii Salvatellam vocent, huic eadem quae humerariae nomina largientes. Ad haec, axillaris medicis potissimum Basilica, interdum & Nigra, aliquando & Funis brachii nuncupatur. Humeraria etiam ocularis & auris, quod scilicet earum partium inflammationibus medetur. Nisi forte horum nominum impostores adeò stulti fuerint, ut cum Aristotele, & illis qui hodie venas, à me rectè antea pictas, turpiter in lucem suo nomine emiservint, arbitrari ortum sub aure primum esse. Caeterum communis vena, etiam Media, Mediana, & Corporalis vulgò dicitur.

¶ Venae cavae portio, qua partibus sub jecore repositis nutrimentum administratur.

¶ Vena in pinguem membrancamque sinistri renis tunicam, conterminasque sedes excurrens.

¶ Grandis vena, ad dextrum renem exporrecta.

¶ Grandis vena, sinistrum renem petens.

¶ Propago à vena in dextrum renem deducta, in pinguem renis dextri tunicam excurrens.

¶ Seminalis vena sinistra.

¶ Seminalis vena dextra.

Varia venae
nam brachii,
cubiti & manus
caeterum per
repatantur
nomen.

- *Seminalium venarum sedes, quæ hæc primùm implicari, varicumque modo convolvi incipiunt.*
- *Venæ geniculatim à cava in dorsalem medullam, quæ lumborum vertebriis continetur, ac demum ad ipsas lumborum vertebrias, ipsisque accumbentes musculos & peritonæum digestæ.*
- *Venæ cavæ supra ossis sacri initium in duos truncos distributio, à, aut inverso, aut V non absumilis.*
- *Ramus transversim in peritonæum & lumborum carnes, abdominisque musculos distributus.*
- *Ramuli aliquot, in superiora ossis sacri foramina missi.*
- *Sinistri trunci magnæ illius super os sacrum bipartitionis in duos ramos distributio, quorum interior & notatur, exterior &.*
- *Interioris rami, quem & notavimus, exterior propago, in musculos exteriorem ilium ossis sedem occupantes, & in clunium cutem conterminasque partes frequenti ramorum serie transversim digestæ.*
- *Interioris rami & insigniti interior propago, ejusque propaginis rami humilioribus sacri ossis foraminibus distributi, & verò & reliquas interioris hujus propaginis soboles, uti hæc parva tabella eas delineare datum est, exprimunt. Porriguntur autem illæ ad ani musculos, vesicæ fundum & cervicem: mulieribus etiam ad humiliorem fundi uteri sedem, ipsumque aded uteri collum.*
- *Vena ab exteriori ramo, quem & indicatum conspicis, deprompta, atque cum reliquo interioris rami & notati coeans, quæ id pubis ossis foramen perreptat.*
- *Hæc sedes vena, pubis ossis foramen permeans, præter alios ipsius furculos, venulam in coxendicis acetabulum porrigit, hique in ipsius regionis musculos disseminatur.*
- *Venæ pubis ossis foramen transeuntis ramus, eusem ad internam femoris sedem subiens.*
- *Congressus dictæ nuper venæ, cum ramo magnæ in crus distributæ venæ, quem & notabimus.*
- *Vena abelatori sede exterioris magni illius trunci rami & insigniti, quæ is peritonæum perforat, principium ducens, quæ peritonæo & abdominis musculis cutique ramos offert: quorum præcipuus sub recto abdominis musculo sursum conscendit, & supra umbilici regionem in aliquot dissectus furculos, eas respicit soboles, quæ hæc, ubi M consistit, à vena sub pectoris osse deducta pertingunt.*
- *Propago venæ in crus tendentis, quæ transversim ad genitalia conterminasque sedes excurrit.*
- *Prima magnæ crus petentis venæ propago, per interiorem femoris tibiaeque sedem, sub cute deorsum ad summum usque digitorum pedis perreptans.*
- *Propaginis & insignitæ ramus, femoris interiora ad inguina accedens.*
- *Dictæ propaginis ramus, ad anterioris femoris regionis cutem versus exteriora digestus.*
- *Propaginis & insignitæ ramus, primo tibiam moventium musculo oblatas.*
- *Dictæ propaginis soboles, in anteriorem & posteriorem genu sedes dispensatæ.*
- *Hæc sedes propago & indicata, per sedem tibiae anteriorem, sub cute in varios multiplicesque ramos discinditur, hique opportune, dum sanguinem mittimus, aperitur.*
- *Hæc ad anteriorem interioris malleoli sedem nuper dicta propago ducitur, atque uti cernere est, in pedis superiora terminatur.*
- *Ramus à grandi vena crus petente, in anteriorem coxendicis articuli regionem exporrectus, ejusque sedis musculis & cuti soboles utcumque frequentes derivans.*
- *Ramus septimo nonoque tibiam moventium musculis, & cuti femoris juxta externam ipsius sedem furculos deducens.*
- *Grandis ramus, in quintum femur moventium musculum digestus.*
- *His duabus propaginibus invicem coeuntibus vena constituitur, quæ inter musculos posteriorem femoris sedem occupantes exiciens, sursum in femoris cutem ramos & insignitos porrigit, & majori præcipuaque sua portione 6 indicata, sub cute per popliteum genue flexum fertur, & in suræ cutem ad calcem usque digeritur, & 7 notata.*
- *Utrunque ad characterem 8 conspicitur soboles, à magna crus petente vena musculis oblata, qui ab inferioribus femoris capitibus principium sumunt. Atque ita præiens character venam mihi notat, ubi inter commemorata nunc femoris capita repens, in duos truncos discinditur.*
- *Exterior truncus bipartitionis à magna vena in poplite facta.*
- *Ramulus exterioris trunci 9 insigniti, ad genu anteriorem exterioremque regionem sub cute exporrectus.*
- *Portio exterioris trunci secundum fibulam internæ septimi & octavi musculorum pedem moventium sedi oblata.*
- *Portio exterioris trunci, externam tibiae pedisque sedem sub cute perreptans. Caeterum*

- rum ubi haec portio externae pedis sedi exporrigitur, caeterisque pedis cutem adun-
 13. tibis venis commiscetur, 13 inscriptum obtinet.
 14. Interior truncus divisionis, quam magna vena in poplite molitur.
 15. Ramus interioris trunci 14 insigniti, per internam tibiae sedem, versus posteriora
 16. tamen magis, in surculos dissectus, pedisque internum latus sub cute accedens, ubi
 17. etiam 16 inscriptum habet.
 17. Ramus interioris trunci, secundum quartum pedem moventium musculum in tibia
 18. digestus.
 18. Interioris trunci propago, quae inter tibiae os & fibulam, versus anteriores tibiam
 19. amplexanter musculos ducta, per transversum ligamentum in anteriori tibiae sede
 20. juxta pedem occurrens fertur, ac in musculos finitur, digitos in externum latus
 21. moventes.
 19. Reliquum interioris trunci, quod inter musculos reconditum, post anteriorem malleo-
 22. lum inferiora pedis subit, ac tandem in omnes digitos assumitur.

Præter hanc venae cavae nudam delineationem, cujus characterem indici modo fi-
 nem imposui, ac dein plerasque quinti, sexti & septimi librorum figuras, huc in pri-
 mis ea spectat, quæ ad tertii hujus libri calcem, venarum arteriarumque simul se-
 riem exprimere conatus sum. Quotiescunque igitur in quatuor subsequentium Capitum
 interiori margine simplex character occurret, illum ad nudam cavae delineationem re-
 ferendum putato.

CAPUT VI.

QUONAM PACTO VENAE CAVAE SOBOLES IN JECORIS

substantia, portae venae propaginibus committantur, quaque
 ratione vena cava jecori eas soboles offerat.

Quoties alicubi in interioribus marginibus scribimus, fig. cap. 6. lib. 3. nudam venae
 cavae delineationem, quæ modo præcessit, indicamus: non enim semper prolixè scri-
 bendum putavimus, Figurae sexto Capiti libri tertii præpositæ.



prolixè admodum de ^a venae cavae exortu agendum esse, si quis auto-
 rum controversiam in medium afferendam arbitraretur, cum pleraque
 Galeni loca, ipsius operibus passim interjecta, tum maximè sextus de
 Hippocratis & Platonis dogmatibus liber attestantur, quem universum
 huic quaestioni, ex quonam viscere venis origo ducatur, dedicavit.
 Si enim ex proposito eadem disceptatio mihi aggredienda foret, neu-
 tiquam Galeni argumenta oscitanter præterireliceret: quin singula
 seorsim essent accuratissimo studio examinanda, & quæ vera & quæ

falsa ducerem, enarranda. Haudquaquam enim adeo Galeni verbis est acquiescendum,
 ut omnia quæ illic in Aristotelem congerit, vera indubitataque esse ducamus: uti jam
 in sermonis progressu, qui veram venae cavae seriem enarraturus est, cuius reddetur
 obviū, quippe relicta de venae cavae ortu contentione, ipsius distributionem aggre-
 diar: quam quidem ^b à corde aspicar, si modò à maxima amplissimaque venae cavae
 sede hanc inchoandam opinarer. Nam contra Galeni placitum, in Aristotelicæ senten-
 tiæ robur, velimus nolumus, nobis quantumvis etiam ringentibus, fatendum erit, ve-
 nae cavae c orificium, quod ad dextrum cordis sinum pertinet, multo ^c amplius esse,
 quàm venae cavae corporis amplitudinem, quacunque etiam ex parte hanc metiendam
 duxeris. Deinde subsequens Caput commentum Galeni falsum esse docebit, quò cavam,
 quæ jecoris gibbo committitur, amplissimam esse adstruit: quodque illam statim ab ex-
 ortu in duos truncos, ^e arteriae magnæ modo findi, ac unum superiora petere, alterum
 verò deorsum explicari, & postmodum ex illis truncis eum qui deorsum secundum lum-
 borum vertebrae fertur, grandiore esse tradit, unde etiam ilico in Galeum propria i-
 psum jacula, quæ ex fontium fluviorumque ductibus & arborum radicibus tanta industria
 & callidè texuit, repellenda veniunt. Eodem modo Galeni dogma prorsus est respuen-
 dum, quò venam cavam ex corde prodire insitiat: ^f quòd illic non similiter, ut ma-
 gna arteria, enascatur: hoc est, quòd mox ab ortu in duos truncos non dividitur, sed
 rectà secundum cordis latus ducatur. Primum enim, ut falsum, & dissectionis profes-
 sori indignissimum est, Galeni axioma, quò venam ^g jecoris gibbo prouatam, in duos
 truncos, perinde ac magnam arteriam, partiti affirmat: ita etiam non sua demonstrati-
 va methodo concludit, hac occasione cavam à corde non oriri, quòd rectà secundum
 cordis latus porrigatur. Nam si quis arteriae ortum attentè examinaverit, animadver-
 tendo, illam ^h è cordis basis medio, tanquam ex ipsius centro enasci: ac proinde si ar-
 teriae pars aliqua deorsum ducenda fuerit, non ita multo post ortum arteriam necessariò
 dividi oportuisse. Venam autem, quæ ex cordis basis latere (utpote vas mollius quàm

Prolixè an-
 toribus de ve-
 nae cavae ortu
 esse discepta-
 tionem.

Galenì argu-
 menta de ve-
 nae cavae or-
 tu in Aristo-
 telem scripta,
 non satis ex-
 tripide dicta.

a. nuda figura
 hanc capiti
 præposita.

b. d. d.

c. 7 fig. lib. 6
 C. C.
 d. d. amplius
 est quàm B,
 &
 e. fig. cap. 12
 C. d. d. d.
 m. a. v.
 r. a. v. d.

f. Hic tamen
 fig. lib. 6
 C. D. F.
 m. O. P.
 R. figuræ 6.
 Denique ita
 hanc sedem
 antroua 3
 lib. figura.

arteria) secundum Aristotelis sententiam enascetur, non oportuit in duos truncos statim ab ipso ortu diiungi: quum citra divisionem peropportune sursum deorsumque repetere possit, illaque divisio incausum fieret, praeterquam quod prorsus esset inartificialis. Nam si hinc prodians vena, arteriae modo bifurcatur, primum ipsius origo & caudex aliquouque in dextram thoracis sedem omnino prorperet, ac inde tandem divideretur,

Hac figura sinui cauae seriem, quam necessarium molitur, si ante principium aliquaque praecedens eua, in duos truncos ad cordis dextrum sinum diuisideretur. Quod autem hoc Galeni argumentum toties ab ipso repetitur, & hactenus opus de monstratis loco habuit, accuratius observet, contra praesentem figuram cum aliquo scari libet, & potissimum cum quatuor, & eam cum totius cauae figura: ut animadvertat, qui illam cauae divisionem adhuc obliquari oportere, ut ex dextro dorsi latere ad ipsius medium tandem peringeret.



jecur pertingunt. quasi verò & arterialis vena ad jecur non minus, quam ^h portae venae ad cor, accederet: quamvis interim ramulos non paucos venae portae cum cauae venae propaginibus in jecore ita uniri videamus, perinde ac si cavam venam quis non immeriti portae venae continuam esse, hacque ratione etiam portae venam cordi communicari assereret, secus nimirum, quam arterialis vena ad jecur pertingit. At si fortè Galeni sententiae suffragari, contenderimus, arterialem venam ob id ad jecur non pertinere, quòd arteriae conficit corpore: concedamus rursum oportet, ⁱ venalem arteriam venae corpore efformari, ^k atque ab illa sinistri cordis sinu sede principium petere, à qua cava è dextro cordis sinu nascitur. Adde & hanc non secus ab origine, citra unius caudicis aliquouque productionem & incessum, in dextram pulmonis sedem & in sinistram duci, quam cava sursum ac deorsum à corde fertur. ac dein adice, venam arterialem aliquamdiu unum caudicem ab ortu fervare, ac postea in duos truncos dividi: perinde sanè ac magnam arteriam, quae similiter ut vena illa arterialis è cordis basis medio pronascitur. quod sanè Galeni etiam anatomici argumenti robur ostendit, quo conatur docere, venam cavam arteriae magnae modo debuissè dividi, si illa à corde, non autem à jecore initium duceret. Quod verò ad Galeni rationem spectat, venas omnes ad cor, perinde ac ad jecur, non pertinere asserentem, aliquid sanè de ^l umbilici vena in medium adderem, si venam in humano foetu examinassè, quae in canum foetibus ab umbilici vena, majori sua portione jecur petente, in mesenterium ac lumbos dirigitur. haec namque doceret, umbilicis venam non debuissè in cor inseri, etiamsi cor venarum statueretur initium, praecipue quum umbilici ^m arteriae non in cor cessent: sed sit ipsis fuerit, magnae arteriae illic continuas evassissè, ubi haec in crura est deducenda. Pari quoque occasione, de primo in foetus generatione organo nihil dico: quandoquidem etsi caeterorum Anatomicorum invicem, sibi quae met ipsis pugnantium decreta facillè in multis improbare refelle-re queam, nihilominus quod mihi ipsi undique sanum ac indubitatum videretur, nihil adderem, adèdè de foetus formatione, cordisque mehercule usu praecipua quaedam mihi sunt obscura, & dubiis plena. Verum irrefutabilis illa (ut Galenus inquit) demonstratio, quam in Aristotelem de animalibus dextro cordis sinu destitutis contextit, minimè efficax est: quandoquidem illis animalibus cava vena unico cordis sinui eum in modum tunc committitur, ut in aliis dextro sinui, quum & his animalibus sanguis à jecore ad cor, arteriarum saltem nomine (etiamsi non pulmonis occasione) diffundatur. Et quis obsecro eò venis stupiditatis, ut Aristotelem cavam venam ejusmodi animalibus ex dextro ventriculo, quem non habent, exoriri voluissè, cum Galeno dicat: & non cognoscat, Aristotelem aliud orationis genus de animalibus pulmone destitutis, quam de illis quae hoc non privantur, institutum fuisse? Ad haec, quis vel perfunditorè in dissectionibus versatus ambigit, argumentum quod à ⁿ membranis venae cauae orificio praefectis ducitur, per venalis arteriae ^o membranas dilui posse? Neque sit scio, quid de avium venae cauae distributione Galenus commiscatur, quum nihil peculiare in venae cauae serie in illis observem: nisi quòd jecur duabus fibris seu lobis ipsis privatim constituitur, à quibus si cava principium ducit, profectò arteriae magnae ritu ab origine in duos truncos non dividitur. Insuper Galeno, quum cavam à corde non oriri asserit, eo quòd arteriae modo non pulset, animadvertenda venerat arterialis venae ac venalis itidem arteriae natura. Pariter quando objicit, cor sanguificationis vim jecori per cavam non offerre, quòd illa coriacea sit, ipsi expendendum erat, quam breve intervallum inter cor & jecur consistat: & quo pacto ipse in quarto libro de Partium usu, toti venae portae sanguificationis facultatem, jecoris virtuti simillimam tribuerit. Cujus venae distributionis seriem Anatomici à jecore incoeperunt recensere, non autem ab intestinis & ventriculo, à quibus confectum ex cibo & potu succum in jecur deducit: qui quum ex ipso sanguis, urina & bilis, licnemque perens recrementum, consurgant, neutiquam proportionem illi respondet sanguini, qui per portae venam remeans, illis quibus haec committitur partibus alimentum suppeditat. Adèdè, ut planè rhetoricum sit argumentum,

^g 2 fig. 15
cap.
^h fig. cap. 9.

ⁱ 2 fig. cap.
15.
^k Caput C 5
fig. lib. 6
cum G 6 fi-
gurae, ubi
dicitur seriem
etiam vide-
bu 1 quam
G.

^l 2 fig. lib. 5
F.

^m 12 cap. fig.
2. 2 fig. lib. 6
K, L.

ⁿ 7 fig. lib. 6
K, L, M.
^o 2 fig. lib. 6
E, F.

quod Galenus à quorundam Anatomicorum in venarum serie enarranda descriptionibus, contra Aristotelem colligit. Sed ne hic Galeni dissectionis, atque adeo totius medicinae principis placita vilipendere, ac seriatim ipsius argumenta refellere videar, à jecore fedem venae cavae jam auspicabor, quòd ab hoc sanguinem in cavam derivari, aut saltem ex portae propaginibus in cavae soboles assumi adhuc credam: etsi cavae ortum hinc esse, non ita annuam, neque quicquam à me de ipsius origine assertum velim, quicquid etiam casu mihi inter scribendum exciderit: ne hircosis quibusdam medicis calumniandi anam ipse suggeram, qui non nisi hujus generis nugae morantur, & osium interim ac musculorum cognitionem, & vasorum reliquam seriem, tanquam ad ipsos nihil pertinentem, rejiciunt. Verùm & ideo de cavae principio ex jecore nihil absolute subijciam, quòd jecur mihi potius è venis, quae ipsi intexuntur, quam venas ab ipso, vel etiam in prima foetus conformatione, originem ducere videatur. Aliud enim nihil in quinto libro jecur esse audies, quàm venularum infinitam sobolem, cui concretus sanguis (qui propria jecoris est substantia) obnascitur: quum interim venae cavae P os ad cor pertinens, simile prorsus sit magnae arteriae, & venalis arteriae, arterialisque venae officii: quae à corde enasci, nemo sanae mentis inficiari potest. Caeterum quemadmodum (ne forte rursus alibi excurrat oratio) ab extremis jecoris partibus, orbiculatim ex ipsius concava federe, & exiguas venularum propagines, paulatim ad jecoris medium versus posteriora contendentem, invicem coire, majoresque venas constituere diximus: & deinde ex majoribus illis rursus grandiores tantisper elici, quousque omnes illae soboles in venae portae caudicem finiant: pari etiam ratione, ad concavae venae generationem (ut ita modò loquar) ex summis orbicularibusque jecoris finibus, in gibba ipsius fede, innumerae venularum propagines exoriuntur, quae sensim versus medium posterioris sedis jecoris prorepentes, in insigniores venas coeunt: atque haec rursus in ampliores ede usque colliguntur, donec tandem in elatiori jecoris parte, ejus regionis quae dextram dorsum respicit, in unam congregiantur venam, quae ab insigni amplitudine Graecis vocatur *αληχημία*, & interdum (quemadmodum & portae vena) *ελεγχυσία*, deinde & *ήπατική*. Latini vero cava, magna, & jecoraria, rarius autem caudicis vena nuncupatur. Hujus venae rami, per jecoris corpus exporrecti, portae ramis incumbunt, & utriusque venae ramulorum extrema osculis inter se connivent, & multis locis congressi continuarique jam dissecantibus apparent. Ipse autem ramorum in venae cavae caudicem extremitas coitus & congressus, non in medio gibbi jecoris perficitur, ut Anatomicorum vulgus ridiculè arbitrat: sed, ut jam prius admonui, in ea jecoris parte, quae dorsi dextro lateri proxima est. adde sane, ut nihil prorsus substantiae jecoris, toti posteriori venae cavae parti, quòd dorsum spectat, obduci cernatur. Neque rursus, etsi Galeno & omnibus dissectionum professoribus aliter visum sit, venae cavae rami, ex jecore procedentes, cavam in eum modum constituunt, quo radices ad arboris caudicem pertinere colligique conspiciamus. Nam cavae rami, ac si venam per posteriorem jecoris sedem, rectà quodammodo

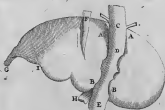
Venae cavae dissectionem in jecore.

Cavae in jecore.

Cavae venae in jecore.

In qua jecoris parte cavae caudex constituitur, ramisque primis propaginetur.

Prorsus figura, jecoris gibbum, posterioremque ipsius sedem commensurat. ac A quidem & A indicant elatorem gibbi regionem, sive transverso versus anteriorem contemnam. B vero & B regionem humiliorum. C cavae venae parti notatur, quae haec septum permeat, ipsique rami exporrecti. D ad E usque sedem indicat, quae cavae jecoris substantiae adnascitur. H portae venae pertinetulam significat. Caeteri characteres alio quàm ad praesens Caput referuntur.



Hae figura venae cavae portionem oculis subijcit, posteriori jecoris sedi exporrectam, quam longa sedens fecundum posteriorem venae sedem ducta descendit, ac deorsum distendit, ut propaginem faciat, quae cava in jecore distendit, ac quae cavam constituunt, in conspectum venient. Ac nonneque A, praesens, quae à cava in dextram jecoris sedem distenditur, ostendit, & ipsam deorsum propaginem notat. B vero & B propaginem indicant, quae per sinistram jecoris sedem spargitur. C autem & C parva soboles inferunt, quae jecori etiam à cava, praeter duas maximas propagines, distendunt. Nihil enim emergere velim, an propagines has, & soboles, à jecore enatas, cavam constituunt, an à cava in jecoris substantiam diffusae esse dicam. Caeterum D cavae venae sedem notatur, quae haec septum permeat, ipsique rami exporrecti.



deorsum porrectam, & duntaxat jecoris cuidam sinui innatam ingrederentur, ipsi continuantur. Sunt autem hi duo insigniores rami, propter jecoris elatiora, in anteriorem cavae sedem, non autem latera, aut posteriorem sedem, subingredientes, & nequaquam cum venae cavae amplitudine comparandi. imò si non nimis anxie in Galeni verba mecum juraveris, proculdubio asseres, venam cavam à corde deorsum per jecoris posteriora ferri, atque ab hujus anteriori sede duas insignes venas pullulare, numerofa serie in jecoris substantiam diffusas, portaeque venae ramulos continuatas. Praeter has insuper venas, quae à cava jecori offeruntur, in reliquo ipsius per visceris posteriora descen-

su

p. 7 fig. 10
C. C. C.
aquesta in-
venos con-
6. 8. 9. 10
fig. 10
p. 10, cap. 5
A. A. A.
versu B.
r. A. A. A.
at B.

B. C.

13 fig. 10
Z. m. m.
Y.

u. A. A.
infigurat.

in (qui sanè brevissimus est) * parvulos etiam spectabis ramulos, ab anteriori cavæ sede etiam in jecoris substantiam excurrentes, & in omnibus hominibus numero neutiquam pares. Atque hæc omnia hominem accuratè secanti, aded sunt obvia, ut nullus nunc venæ cavæ seriem spectans, non multo magis probaverit hanc, quod ad seriem attinet, oportere à corde primùm describi, ac demum ipsius ad superiora inferioraque ductum enarrari. Sed quum sanguinem, qui in cava passim continetur, à jecore confici, cum Galeno adhuc arbitramur, venæ cavæ ramorum distributionem à jecore quodammodo cum ipso auspiciati sumus, deinceps eam venæ partem descripturi, quæ supra jecur consistit.

CAPUT VII.

EJVS VENAE CAVAE PARTIS, QVAE SVPRÀ JECVR
consistit, distributionis series.

audquaquam Galeno satis fuit, nescio quàm verum venæ cavæ ortum à jecore cominisci: ac, ut ab Aristotelis placito verius, magisque ex merito declinare videretur, fingere, venam cavam mox à suo è jecoris gibbo progressu, in duos truncos, arteriæ magnæ modo bipartiri, unumque ad superiora corporis, alterum verò ad inferiora duci: quinimò, ut etiam probaret, sanguinem in corde nongenerari, adjicere non est veritus, truncum qui superiora petit, multo strictiorem esse, minusque amplum illo qui deorsum porrigitur. Sed

jam asseruimus, cavam in ejusmodi truncos non dividi. ^a Et etiam veritati neutiquam consonum est, cavæ venæ partem, quæ inter jecur, ^b dextramque cordis aurem conspiciatur, angustiores illa videri, quæ sub jecore lumborum vertebriis explicatur: quod non perfundiorè inter descendum observari velim. Nam si quis obiter sectioni studium impendat, & jecur, aut cor, aut aliud membrum inter secandum movens, plus sanguinis in venæ partem, vertebriis lumborum exporrectam, quàm in illam quæ supra jecur habetur, propulerit, est sanè Galeni sententiæ subscribit: at si vicissim ex hac venæ parte sanguinem compressum, in illam sursum duxerit, levi opera Galeno non amplius assentietur. Quum verò hæc sectione constabunt, conduxerit Galeni rationem pressius expendere, qua conficit, adscendentem venæ partem multo oportere minorem esse descendente, quod hæc scilicet plures quàm illa partes enutriat. Nam si ista Galeni ratio vera est, etiam extra sectionem ipsius commentum nulli non innotescet: quandoquidem adscendens pars plus sanguinis, contra Galeni dogma, quàm inferior, quæ lumborum vertebriis exporrigitur, requirit. unde etiam mox inferendum est, hanc partem illa angustiore merito oportuisse confici. Primùm enim neque bilis vesicula, neque ventriculus, neque intestina, neque omentum, neque mesenterium, neque lien, ramulum aliquem à cava assumunt, hæcque sub jecore collocantur. Verùm soli renes, altera vesica, testes & crura, & inferior abdominis pars, ab ea quæ descendit cavæ parte sanguinem adipiscuntur. Ab adscendente verò, septum transversum, & universus thorax, & superior abdominis sedes ad umbilicum usque alitur. nam & thoracis partem jecori proximam, ad secundam usque lumborum vertebrae pertinentem, à cava conjugis experte nutrimentum obtinere audies. deinde brachia, collum, & caput universum, ab adscendente venæ portione alimentum assument. ut taceam nunc sanguinis copiam, in cerebrum tot venis scaturientem, & eam quæ in cor deferitur, non solum cordis & pulmonis, omnium maximi visceris nomine, verum & omnium artierarum, quas sanguine ad cor delato impleri credimus. Sed quorsum spectat, ejusmodi rationes, ut Galeni placitum subvertatur, colligere? quum sectio jam admonitis studiosis abundè non hoc solum infirmet, verum & alia, quæ in ipsius libris, de Hippocratis & Platonis decretis leguntur, quàmplurima, à medicis, propter secandi imperitiam, & nimiam quum auctoribus damus fidem, tamquam Apollinis oracula, libenter concessa. Caeterum nunc tandem tempestivum fuerit, cavæ venæ ^d partis supra jecur consistentis veram seriem aliquousque persequi: ac postmodum, ubi sermo à Galeni sententia disenserit (ne plus aequo ipsius auctoritatem spernere videamur) adjicere. Vena itaque cava nervosam septi transversi partem in dextro ipsius latere, peculiari foramine ^e permeat, unà etiam cordis ^f involucri perforans, ac septo ^g duas non vulgares offerens propagines, per universam septi sedem multiplici sobole excurrentes, & ramulos quoque cordis involucri, quàm id septo committitur, diffundentes. Quum primùm verò cava septum ^h superavit, modicè sinistrorsum, versus dextrum cordis ⁱ basis latus procedens, sinistro ipsius latere ^k aperitur, atque in dextrum cordis sinum pertinet: non quidem, ut Anatomicorum sæx scribit, aliqua propagine, aut ramo quopiam, verum duntaxat foramine quodam, seu fissione tam ampla, quanta ex venæ cavæ partis ^l fibris corde consistentis, & ejus quæ mox supra cor habetur, amplitudinibus in unum circulum deductis, confunderet. Anteriori cavæ venæ sedi hæc

1. dextra cordis auricula connascitur. A posteriori verò cavæ ad cor connexus sede, m

a respondet
B. 2
b 5 fig. lib.
6 B.

c F. F.

d B.
e 7 musc. tab.
f prope a. 5
fig. lib. 6 D
g a. 5 per
E.
h 5 fig. lib. 6
D.
i 4 fig. lib. 6
C. D.
k D. 7.
fig. lib. 6 C.
C. C. quæ
confunditur
sine can. A.
B.
l 5 fig. lib. 6
B.
m E. 7.
fig. lib. 6 G.
6 a 2 D.
signis

Cavæ partem
septi transversum
inter, illa
quæ sub jecore
consistit,
non arteriam
esse.

Cavæ por-
tionem trans-
versam, ac ipsam
in septum tran-
sversum.

Cavæ in cor-
dis dextrum
sinum ad-
aperta.

Cordis basis
cujus venæ.

signis vena promitur, quae secundum cordis posteriora & sinistrum latus antrorsum ita porrigitur, ut cordis basim coronae modo succingat, ac ab inferiori ipsius sede ^a ramos deorsum ad cordis utque mucronem dispergat: quorum praecipui sunt, qui cordis substantiam illic pennat, ubi haec est ^o crassissima. Unde etiam frequentiores venas sinistro cordis lateri, & ubi sinuum ipsius septum consistit, sparsas cerpimus. Haec vena interdu gemina visitur, grandiori quidem à posteriori sede orificii cavae initium ducente, minori verò ab anteriori sede. Vena cava, à cordis basi sursum ascensura, cordis involuorum perforat: & versus corporis medium sensum ducta, multoque quam sub corde gracilior, magnae arteriae ^p innititur: non autem magis retrorsum repens, vertebrarum corporibus insidet, ut quae à stomacho occupantur, cui rursus aspera incumbit arteria, & huic non infima magnae arteriae propago, cui ultimo cava insertitur. adèd sanè, ut quum cava tantum à vertebra distet, mirabili artificio illis vena fuerit offerenda, quae ipsis costisque sanguinem subministraret. Quum enim septum transversum impedimento sit, quo minus cava, quae sub jecore exporrigitur, ac renibus soboles dispenat, vertebra ac costis propagines tribuere queat: & deinde, quum cordis basis adèd à vertebra eleveetur, & vasa in pulmonem diffusa, cavam à vertebra ita sublevent, ut etiam hinc ad ipsas cava nullos derivare queat ramos: rerum Opifex ab illa ^u magnam eduxit propaginem, postquam cordis involuorum transcendit, atque pulmonis dextrae partis cum sinistra ^t connexum superavit, ipsaque dorso propinquius quam antea accedit. Haec propago, seu vena, à dextro cavae latere pronata, deorsum ad quartae propemodum thoracis vertebrae corpus contorquetur: & declivis secundum dextrum vertebrae latus porrecta, suo ^q fine unà cum magna arteria, ^u sub septo transversò ad aliquot usque lumborum vertebrae pertingit. Haec vena, cavae vicem toto progressu gerit, quo ipsius caudex vertebrae ita ^x atque in lumborum regione nequivit contingere, ac geniculatim ramos ad vertebrae, ipsasque adèd dorso partes offerre. Merito igitur cava hanc venam à se tam grandem deprompsit, ^y ut arteriae magnae ritu utrinque ad costarum intervalla ^z ramos germinare posset, quos quidem à lateribus non dissidit, sed ex ^a media regione posterioris ipsius sedis, quae vertebrae innititur. Quia verò conjuge privatur, neque in altero latere parcm adiscit à cava propaginem, Graeci tam ^{αγγειον}, nos venam absque conjuge, & paris expertem nominamus. Oritur autem potius à dextro cavae latere, quam à sinistro: quod secundum dextram dorso sedem explicari debuit, sinistra nimirum sede, & media quodammodo à magna arteria dignissimo organo occupandis. Ab anteriori etiam cavae sede non enascitur: ne frustra tunc longiori ductu, quam modò, versus dextrum reflecti, itaque spinam accedere deberet. A posteriori quoque principium sumere nequivit, quod haec sedes aliis incumbat organis, quodque hinc venam conjugis expertem dextrorsum magis deduci, quam nunc, oportuisset. Ab hac igitur vena utrinque geniculatim pullulant propagines, singulae ad novem costarum inferiorem singula intervalla perrepantes, quae in verarum quidem costarum intervallis ad eam usque ^b sedem contendunt, ubi haec in cartilaginem degenerant: in spuriarum verò costarum intervallis, etiam in anteriora magis abdominis, quam intervalla pertinent, propagines haepertingunt, abdominis masculis etiam ^c implicitae. In ipso autem per costarum intervalla progressu ramulos diffundunt, qui in musculos illi thoracis sedi, quam ipsae perrepant, incumbentes, disperguntur. Praeterea ab hac sine pari vena, ad omnes secundum quas deducitur vertebrae, soboles quaedam pertinent, quae in vertebrae corpora, & dorsalem medullam, & in musculos his sedibus accumbentes excurrunt. Insuper ^d membranas thoracem interserpentibus, quae illae dorso continuantur, ab hac vena furculi etiam offeruntur. Deinde non obaudiendum est, ab hac vena, quum primum ab ortu vertebrae contingit, subinde ramum quoque educi: cumque in tenues propagines divisum, etiam sui lateris superiores costas adire, atque inibi in membranam costas succingentem numerosos, sed gracilibus furculis distribui. atque hi non seriatim ac recta secundum costas ductum feruntur, quemadmodum propagines inferioribus costis digestae, verum errabundo incessu excurrunt. Atque id adèd frequenter in hominibus (quod his scilicet multo brevior thorax, quam quadrupedibus, à Natura datus sit) usuvenerit, ut praesentis anno in publica sectione, viro & item mulieri omnes thoracis costas venae sine pari propaginibus enutriti, hic Patavii viderimus. Et Bononiae etiam (ut privatas sileam sectiones) quum primum illic dissectioni praecesset, atque de venae sectione in laterali morbo satis pertinaciter contenderetur, una eademque lectione tria nobis obtigerunt hominum cadavera, quibus omnes thoracis costas hujus venae ramis enutriti, nemo ex tanto enuditorum virorum coetu inficiari potuit. Atque ut id subinde observatur, ita sanè interdu hanc sine pari venam, quum ad nonam ferè thoracis pertingit vertebrae, in duos truncos dividi cernes: quorum unus quidem dextri lateris costarum radicibus, alter autem sinistri exporrigitur, siueque lateris costis, quae proreperit, ramos offert. Interdu verò à sinistro venae pari carentis latere, in eadem propemodum regione, grandem venam pronasci observabis, ^e illi ramo prorsus similem, qui à portae vena inferiorem omenti membranam aduentinam facillè maximus est. Haec enim ubi primum transversum vertebrae illius, cui exporrigitur, corpus transcendit, in duos ramos diffunditur:

Quia venam
conjuge ex-
porem à cava
educi oport-
uerat.

Veris venae
pari carentis
venae.

in homine autem ex ea cavæ sede eandem emergere, quæ hæc dextram cordis aurem contingit. Rursus ubi oblitus, aliquanto inferius suboeclit, hominis infernas costas à vena enutriti, quæ sub corde à cava exorditur. Huic sententiæ propemodum cõformis est, quæ in sexto libro de Hippocratis & Platonis dogmatibus legitur, quum scribit, cordis involucrium, simul cum omnibus membranis, quæ tum thoracis cavitatem interfepiunt, tum quæ pulmonem ambiunt, alimentum ex cava, priusquam ad cor deferatur, fumere. In libro de Venarum sectione, venam sine pari à dextra auri sede ad sinistras thoracis partes proficisci, atque ad quintam thoracis vertebrae perferri in quibusdam animalibus, attestatur. In simiis autem, paulo supra aurem in dextris partibus hanc poni docet: pluraque hic quàm in libro de Victus ratione, costarum intervalla præfenti vena enutriti faretur. Eandem sententiam in septimo de Administrandis sectionibus complectitur, nisi quodd hinc ipsam à vena, quæ juxta dextrum cordis sinum consistit, pronasci simpliciter tradit: quum illic ad sinistras thoracis partes illam proficisci, malè adjoceat. Quinetiam alio septimi ejus libri loco hanc sine pari venam ex dextro cordis sinu, non secus ac à coronalem pronasci docet: quamvis id in simiis haud evenit. At non est quodd prolixius alia hujus ordinis loca ex libro de Foetus formatione & aliunde in medium adferam, quum ex modò propositis, Galenii de venæ pari carentis ortu progressuque sententia utcumque constet: quæ quàm veritati consentiat, ex nostra enarratione, veram ejus venæ seriem prosequente, petere licet. In homine enim non minus quàm in simiis, & canibus, & suis, & bobus, & quotquot vivit quadrupedibus, vena pari carens à cava procedit, postquam hæc cordis involucrium superavit, ac eousque pertingit, ubi nullus amplius, qui vasorum interventu perficitur, pulmonum apparet connexus. Et si quis sectioni fidem derogans, rationem hujus venæ exortus petierit, illam sanè adinveniet ex nostro sermone, qui Naturæ artificium in illius venæ propagatione superius enarravit. Handquaquam enim hæc pari carens vena, à cavæ candice sub corde enasci potuit: tum quodd nimium periculose suspensa fuisset, propter ingens intervallum, ab ea venæ cavæ sede ad vertebrae usque conspicium: tum etiam, quodd si illinc vena pari carens exoriretur, tota dorsi pars sub corde, & ea sede, quæ ejus venæ principium nunc exporrigitur, consistens, venis indiga relinqueretur: aut Natura denud aliā venam illinc, unde nunc illa enascitur, producere debuisset, illi dorsi sedi alimentum subministraturam. E regione autem à dextræ auriculæ pronasci nullo prorsus modo quivit: quodd vasa pulmonem adeuntia, venalis scilicet arteria, & arterialis vena, & aspera quoque arteria, illam ad dorsum ferri prohibuissent, nisi ipsa aliquonque prius aut deorsum aut sursum prorepens, aptam descensus sui sedem callidè invenisset. Præterea si è regione dextræ cordis auriculæ vena paræ expers diffunderetur, ipsa etiam cordis involucrium peculiari foramine, secus atque nunc, permearet. unde etiam vel hinc affatim docet: quàm procul à corde principium ducat. Neque est quodd ad hujus sententiæ robur, hominis dorsi, quæ id cor spectat, obliquitatem adferam: quæ quum multo major in homine, quàm quadrupedibus aut avibus sit, facillè liceret conficere, sine pari venam homini etiam altius quàm illis animalibus à cava oportere enasci, quodd his scilicet succinctior ductus è regione dextræ auri ad dorsum, quàm illi visitur: uti profectò inter secandum non solum jucundum est expendere, sed etiam promptum. Quamobrem verò Galenus ita variè, & de hominis vena pari carente, ipsi nunquam indubie visā, magis perperam adhuc, quàm de simiarum vena senserit, in ea Epistola utcumque perstrinxi, quæ dextri cubiti axillarem in laterali morbo (si modò quid intersit, cujus lateris venam dividat) secandam docui. Galenus enim aliquam rationem alicunde comminisci studuit, quæ Hippocratis sententiam probabilior redderet, quæ à sanguinem non mittendum docet, quum dolor inferiora ac sub septum petit. Quasi verò Hippocrates arbitratus fuisset, à vena sine conjuge per phlebotomiam nihil educi posse, aut eam remotius ab axillari distare, quàm ut hæc aut alia quævis, illius gratia aperiri posset, quum interim in pulmonem, cordis, jecoris, ventriculi, lienis & renum affectibus, venam in cubito non Hippocrates solum, sed omnis medicorum chorus fecerit. Caeterum quoniam Epistola nuper commemorata, hæc prolixius cum aliquot aliis paradoxis persequitur, cavæ venæ distributionem deinceps, sed quàm minimè potero interrupta sermonis serie, aggrediar. Vena igitur cava, postquam sine pari venam à se diduxit, ad jugulum rectā sub pectoris osse ascendit, membranis thoracem interfepientibus eleganter suffulta, molleque & glandosum corpus hic in jugulo passim adstratum obtinens, quodd Græci *σπλῆν*, Latini verò communi glandularum nomine glandium vocant. Est autem glandium id in classissima thoracis sede exstructum, ut ab omni noxa frequentissimas vasorum distributiones hic suspensas, immunes servaret. Vena enim cava *P* inibi primum in duos insignes truncos tota dividitur: & à sinistro trunko, quemadmodum & à dextro, grandis vena promittit, quæ primæ thracis costæ innixa, postquam aliquot à se dispersit ramos, sub claviculari in axillam properat. Ab hujus etenim radice exilis vena enascitur, deorsum per costarum radices ad tertiam usque costam exporrecta, & exiguas soboles tribus, aliquando autem duntaxat duobus, superioribus costarum intervallis derivans. Præfens vena non semper ab ejus quæ axillam petit radice pronasci: verum

Unde venam
pari carentem
enasci oportet.

Cavæ ad jugulum
rectæ
sub pectoris
osse
ascendit.

Venæ axillæ
adventit
arteria.

Venæ superioris
costarum
intervallis
potest.

nonnunquam à cava, priusquam in duos illos grandes truncos bipartitur, principium ducit. Quinetiam interdum hanc penitus abesse observaturus es, aut araneae filorum modo praetenuem existere: quum breviora illarum costarum intervalla, ab ipsis incumbente vena, quae axillam petit, aliquando autem à venae pari carentis propaginibus (idque potissimum in dextro latere) satis nutrimenti assumant. Ab anteriori sede illius * mat. t H. gnae in jugulo bipartitionis, u duae prodeunt venae, quae antrosum ductae, ad elatio- u Altera L. rem pectoris ossis sedem contendunt, secundum ipsius latera, quibus costarum cartilagi- m. gnat. nes coarctantur, deorsum ad abdominis usque superiora perrepantes, numerosasque ho- dicitur atque boles diffundentes. In progressu enim, ad sex superiorum utriusque lateris septem costarum intervalla, singulas distribuunt propagines; quae ad terminum ossis costarum, ubi u B, C. venae conjuge carentis x ramos cessare diximus, finiunt. Quemadmodum verò à ramis x G, G. venae pari carentis, propagines extra thoracis cavitatem ad musculos costis infiltratos ex- cidere reatum est: sic quoque à venis ad cartilaginum intervalla disseminatis, ramuli nota- digni, in musculos pectori incumbentes; ipsasque aded mamillas propagantur, si modo ad has à venis pectoris ossi exportectis, furculi deriventur. Porro quod ex venis sub pectoris ossi deductis y reliquum adhuc est, ad latus mucronatae cartilaginis deorsum y 1 fig. b3, g in carnosam rectorum abdominis musculorum partem distribuitur. Venae enim è thora- K, 6 musc. cis cavitare prolapsae, sub rectis musculis ad mediam usque abdominis sedem seguntur, sub. a. ubi ramulos quosdam in proximas partes utrinque transmittentes: quorum praecipuus ad ab- etiam re- dominis cutem subit, atque oblique secundum costarum cartilaginum terminos propaga- ctum muscu- tus, in gracillimas & capillorum modo subtiles venulas cessat. Caeterum insigniores ve- luse f. p. narum rami, sub rectis musculis exportecti, in plures furculos x supra umbilici sedem ter- gaurum spo- minantur, qui rectorum abdominis musculorum substantiae implexi, x illarum venarum cibus. terminos finesque spectant, quas in sermonis progressu, ab imo sursum sub rectis mu- z M. sculis conscendere audies. Harum venarum sub pectoris ossi repantium originem, ex a r. anteriori mediae in jugulo bifurcationis sede, utplurimum educi animadverti. Interdum b 4 I. verò eas ab b axillarium venarum radicibus, postquam illae nonnihil à juguli medio in latera recesserant, enatas observavi: quemadmodum aliquando alteram ipsarum, & praes- certim sinistram, ab axillari, alteram verò ab ipsa bifurcatione prouatam vidi: quemad- modum etiam non infrequenter occurrit ab anteriori venae cauae fede, ubi in duos insi- gnes truncos partitur, unam pronasci, quae sursum ad pectoris os ducta, in duas di- scinditur venas: ac unam dextro pectoris ossis lateri, alteram sinistro exporrigit. Ab his quoque venis, secundum pectoris os deductis, membranae thoracis cavitatem inter- dividentes primos mutantur furculos: ac subinde etiam à cava, ubi nunc dictas promit- tent venas, c graces quasdam propagines sibi vendicant, secundum totam membranam longitudinem, cum d nervis septi transversis exportectas. Quinetiam, ut & antea mo- nuimus, à e vena pari carente, in membranas thoracis cavitatem intersepientes, furculi ac- cedunt, venis quae s adhaerentem oculi tunicam implicant, quam finillimi. A venis deinde has thoracis membranas intertextentibus, etiam soboles in cordis involucrium x ubi illae s hoc continent, pertingunt. Caeterum h vena axillam accedens, priusquam è tho- race prociat, non ita procul ab ipsius initio, ex elatiori sede, i venam utcumque am- k 2 fig. cap. plam promit, quae sursum oblique in posteriora tendens, ad transversos vertebrae cervi- 15 lib. 1. f. cis processus deductur: & per k foramina illis privatim exsculpta descendens, in mu- 7 fig. a. 8 sculos vertebrae proximè adnatos, soboles spargit. At praeter illas, certo ordine, & veluti geniculatim singulas soboles unicuique foramini nervorum exortibus in cervicis ver- tebris incisio derivat, dorsali quae medullae, ipsisque aded vertebrae alimentum suppeditat. Quod verò ejus venae reliquum est, in calvariam contendit, l peculiare sibi cum m, sua conjuge arteria foramen obtineans, quod ad posteriorem occipitis ossis capiti sedem ex- cavatur. Caeterum quando vena in calvariae amplitudinem pertingit, in a secundum seu sinistram durae cerebri membranae sinum, uti postea auditurus es diffusus, exhauritur. Praeter hanc venam, o alia adhuc ab illa quae in axillam contendit, priusquam è thora- cis cavitare omnino labitur, ex ipsius posteriori regione principium ducit, quae in mu- sculos, humilioribus cervicis & thoracis elatioribus vertebrae adnatos, ac capitis dorsi- que & thoracis motibus famulantes, dispensatur. Simulatque verò axillam petens vena, inter primam thoracis costam & claviculam, ex thoracis cavitare est egressa, p muscu- lumque perforavit, qui secundi paris dorsum moventium alter est, q cum, uti post au- dies, r promit venam, quam humeralem vocabimus: & illico atque declivis ducta, glan- dulas in axilla ad firmam vasorum distributionem à Natura procreatas contingit, quas nunc dicam, à se diducit propagines. Primum utrinque singulas emittit venas: ad tho- racis quidem anteriore s unam, ad posteriora autem x alteram. Quae antrosum expor- rigitur, in u musculos à pectoris ossi & costis ad brachii os & scapulam pertingentes di- funditur, & pectoris cutem simul & mamillas frequenti admodum ramorum serie in mu- lieribus adit. Vena autem retrorsum proficiscens, in musculos cavam scapulae sedem occupantes, vicinasque sedes multiplici etiam sobole digeritur. Caeterum nonnunquam à x priori, & quae pectus accedit vena, interdum verò ab ipso qui in axilla consistit y trunco, z alia grandis utcumque vena exoritur, quae deorsum secundum thoracis latus

Venae sub pe-
ctoris ossi
deorsum re-
pentes.

Aliaque rati-
o à vena axil-
lari petens
ipsam prius-
quam bra-
cium subeat.

tem partim rectâ, partim obliquè, & interdum transversim conscendentes, variè spargens. Secunda autem ea visitur, qua in medio ductu juxta colli longitudinis medium, jugularis in duos insignes ramos

Primam distributionis externae jugularis venae scriam, nuda carvae delineatio docet: reliquis verb tres, privatis & nunc servatis hic repositis formulis expressi, ac earum primae eisdem characteres, quos integre delineationi, accommodavi, rursus ex illa hanc ita facilius posse perpendi.



dirimitur: & unus quidem in priora, alter in posteriora quodammodo sursum propeat. Tertium conspicimus, qua propter claviculam adhuc exterior jugularis in duas propagines diffunditur, quae sursum sub cute invicem distantes feruntur. Quarta ex tertia paratur: aliquoties enim illae propagines invicem perpetuo distant, ac nusquam se mutuo contingunt: interdum verò ad humiliorum faucium sedem mutuo rursus coeunt, ac ex ambabus una constituitur vena, quae mox bipartita, uti modò subjungam, in ramos cessat. Verùm subinde & ex tertia serie alia adhuc confurgit differentia. Nam aliquando altera, neque illa sanè minor propago, cuti non subten-ditur, ^h musculo recondita, qui à pectoris ossis sommo & clavícula pronatus, mamillari temporis ossis processui inferitur, atque ea propago in eum modum submersa, frequenter aded insignis occurrit, ut etiam nonnulli dissectionum professores hanc internam jugularem videantur appellasse: illam ^l verò interim negligentes, quae secun-dum asperae arteriae latus exporrigitur. Utcunque verò exterior jugularis, aut unica utrinque, ant in medio per collum ductu, aut statim à claviculari gemina adscendat, semper cuti, quâ prorepat, insignes notatuque dignos offert furculos: ac quum ad fauces usque, juxta inferioris maxillae humiliorum sedem, sub aurium regione ^k extendit, sui ^l portionem ad oris interiora & duram cerebri membranam transmittit: ^m reliquum vero ipsius, in faciei cutem, & illius musculos, & ad tempora, & post aures, & universam breviter capitis cutem transfunditur. ⁿ Portio interiora oris subiens, in primis suis scissionibus ^o glandulas obtnet interjectas, quas tertium glandularum in faucibus consistentium genus in sexto libro numerabimus. His glandulis, quae vasorum hic praefunt distributionibus, ab interiori externae jugularis portione

ramuli dispensantur: mox notatu digni in laryngem, & p glandulas ipsi proximè adnatas, & musculos ossis ^v referentis, & linguae, & universim ad omnes faucium sedes, furculi derivantur: quorum insignis sub lingua, secundum ipsius longitudinem prorepat, in multiplices & errabunda serie prorepentes ^q ramulos scissus. Quinetiam ab hac jugularis portione, praeter ^r grandem ramum, qui in calvariam per ^s foramen subit, ad posteriorem mamillari processui sedem caelatum: rami etiam in palatum, & tunicam narium cavitati obductam, digeruntur, à quibus postmodum non negligendae ^t soboles calvariam petunt. Una enim per ^u foramen, quod secundo cerebri nervorum pari insculpitur, calvariam accedens, in duram membranam aliquot furculis excurrit: quemadmodum & altera soboles durae membranae offertur, calvariam ingreditur per grandius foramen ^x illorum quae in octavo capitis osse, odorum gratia exculpuntur. Hae soboles, quum calvariam ingreditur, furculos quosdam oculo elargiuntur, in frontis cutem interdum disseminatos. ^y Exterior externae jugularis portio, per capitis exteriora passim repens, mox glandulas suis quoque distributionibus praefectas obtnet, quae inibi sub aure reponuntur, ubi inferior maxilla superiori articulatur. Praefens portio inter has glandulas bipartitur: & ^z uno ramo in buccas, narium alas, & ad ^a frontem variè exporrigitur, ^b altero autem tempus & auris regionem adit. Hic enim ramus denud, in duos praecepsos furculos divisus, ^c unum in sui lateris tempus admodum errabundo & involuto ductu digerendum offert: ^d alterum verò post auricm & ad occipitis cutem diffundit. Exterioris jugularis soboles, in faciem ac capitis cutem digestae, hoc sibi privatim vendicant, quòd dextri lateris venae, sinistri lateris veis, quibudam sedibus permisceantur, ac invicem coeant, idque potissimum in facie & vertice, & in primis adhuc in fronte. aded, ut frontis vena plerumque ab utrarumque jugularium propaginibus, per internos oculorum angulos sursum deductis, conflat. Ad haec, per ^e exigua verticis os-sium foramina & suturas, ^f gracillimae venulae in calvariam precipitant: non aliter atque rursus ex calvaria in cutem alias emergere tum dicam, quando cerebri vasorum seriem privatim enarrabo. Quippe haec opportunè tantisper dum in calvariam arterias quoque sermone perduxero, asservabitur, quòd varia cerebri venarum arteriarumque sit commixtio: quam incognito adhuc arteriarum ad calvariam deductu, arduum foret percipere. Quamquam interim cuius integritas sit, Caput decimumquartum, cerebri vasis dedicandum, aut hic, aut suo, quo id reponam, loco aggregi.

CAPUT VIII.

VENAE AXILLARIS ET HUMERARIAE PER BRACHIUM
cubitumque & manum series.

enas a duas à cava in brachium propagari, prius relatum est, quibus una eademque radix à jugulo extra thoracem usque exitit. Gracilior, quae veluti ab alia crassiore b nascebatur, quod c sub summo humero, ipsaque adeò clavicula, in externam brachii sedem procidat, humeraria & cubiti exterior dicitur: crassior autem, ampliorve, quod per axillam internamque brachii sedem prorepit, axillaris interiorque cubiti vena nuncupatur. & quanto haec grandior ampliorque humeraria visitur, tanto etiam in frequentiores numerosioresque soboles dis-

funditur. Humeraria namque d illos quos praecedente Capite recensuimus ramos dispergens, ad posteriorem claviculae sedem contorquetur: ac sub summo humero, uti diximus, prorepens, e inter internum latum musculi brachium attollentis, & validum tendimen musculi brachium ad pectus ducentis, in brachium procedit. Dein carnea membrana sub cute suffulcitur: deorsumque porrecta, etiam ante sectionem in omnibus evadit conspicua: nisi fortè graciliores omnino venas homo obtineat, obesoive sit. Porrigitur autem recto tramite per anteriorem (versus exteriora tamen magis) brachii regionem, secundum exterioris lateris f musculi cubitum flectentium anterioris. In descensu vero ad cubiti usque articulum, g graciles duntaxat ramos utrinque in cutem sibi proximam, anterioremque dicti musculi sedem dispensat, qui partim recta, partim oblique & transversim in cute ita prorepant, ut interdum versus internam brachii sedem ad axillaris venae h soboles in cutem digestas pertinere, cum illisque coire videantur. i Quando humeraria cubiti attingit articulum, juxta k exterius humeri tuber, in tres ferè ramos tota diducitur. l Primus (quem frequentissimè, & potissimùm in hominibus, deesse conspicis) quotiescunque se offert, gracillimus visitur: & penitissimè sub cute immergens, exteriori sedi capitum m musculorum praecipuè offertur, qui quatuor digitorum secundos & tertios flectunt articulos, & interno lateri ejus n musculi, qui radium in supinum moventium longior existit. Ramus iste, mox in paucos furculos diffusus, cessat: neque, ut Galenus scribit, alicui axillaris venae ramo ita commiscetur, ut o praecipuum humerariae ramum, qui enarratione secundus erit, cum p quadam axillaris venae q propagine, in cubiti flexu sub cute uniri mox audies. Ut enim Galenum axil-

Humerariae per brachium
nascitur.

Humerariae
series juxta
cubiti articulum.

Lib. de Venarum
diff. & c.
perissimè 3
lib. de Adm.
nisi. f. c.

laris venae q praecipuum portionem, in alto inter musculos reconditam, minus verè descripsisse, ex sedula refectione observabis: sic quoque primi hujus humerariae rami (si quando is unquam cernitur, & Natura praeter consuetum sibi artificium, à cute ad corporis penitiora, non autem ab his, utpote sedibus ad vasorum custodiam tutioribus, versus corporis superficiem, cutemque, venas porrigi voluit) seriem non est assecutus, aut imaginatione illam sibi admodum inartificiosam confinxit. quamquam interim pereleganter vereque eas Galenus enarraverit venas, quae circa sectionem in nudato (uti in venae sectione fit) brachio, plurimùm & frequenter illi occurrerunt. Quas quum simis convenire vidit, quàm illarum corpus humano simile sit, longa oratione inducere conatus est, nullam, nisi ante dissectionem omnibus obviam, sibi perspectam habens differentiam: quum interim tam varias & innumeras haecenus in ossibus, musculis, & venis quoque proposuerim, mihi què inde non vulgariter persuadeam, humanum corpus nunquam à Galeno fuisse aggressum. r Secundus itaque & praecipuus humerariae ramus, eorum in quos juxta exterius humeri tuber ea discinditur, oblique sub cute, ad cubiti cum humero articuli flexus medium descendit: ac cum axillaris venae s ramo, quem postmodum commemorabo, coit: t unaque ex ambobus ramis, humerariae nimirum & axillaris, vena constatur. u Tertius humerariae ramus, x musculum qui radio juxta brachiale insertus, radii in supinum motus autor est, conscendit: & paulatim deorsum prorepens, obliquus per radium ante medium ipsius longitudinis in externam cubiti regionem perfertur: quam ubi attingit, y furculos quosdam, ut & reliquo, quem haecenus confecit, ductu, in proximam sibi cutem depromit: quorum non z infimus esse solet, qui ab ipso educitur, quà humeraria in tres illos ramos juxta externum humeri tuber partitur. Caeterum tertius hic ramus sensim oblique versus ulnae appendicem, brachialisque radicem prorepens, tandem a alteri cuipiam inibi b commiscetur venae: haecque adhaec, externam brachialis sedem conscendit: & in aliquot furculos, errabundo incessu sparsos, dissectus, regionem intercurrit, quae ante parvum digitum & anularem habetur. externa etiam illorum digitorum sede soboles quosdam ab hoc ramo sibi vendicante. Cujus verò venae propago illa demum sit, quam tertio humerariae ramo uniri jam scripsimus, subjungam, ubi primùm aliquot axillaris venae propagines absolvero: quippe à quodam axillaris ramo, sub cute per totam ulnae longitudinem exporrecto, illius propaginis initium

a m. & t.
ab. fig. & c.
b. ab. fig. a
ne. ritar
ap. p. r. r. r.
de a. r.
c. ab. a. & c.
ab. fig. lib. 1.

d. b. c. d. d.
e. m. f. r. ab.
m. p. & c.
d. v. l. u. r. e. m.
ab. L. ad Q.

f. c. m. f. r. ab.
o.
g. c. r. e.

h. f.
i. f.
k. z. fig. cap.
z. lib. 1. p.

l. s.
m. c. m. f. r. ab.
o. lib. 2.
n. s. m. c. f. r. ab.
A. 12. lib. 3.

o. h.
p. i. n. m. r.
d. v. l. u. r. e. a. d. a.
q. g. r. m. r.
fig. lib. 1.

r. b.

s. z.

t. a.

u. i.

x. d. m. f. r. ab.

A. 12. lib. 3.

y. k. i.

z. superius k.

a. z. z.

b. l.

*Axillaris in
brachio con-
fluit feret.*

tium pendet. Axillaris itaque, e quam primū axillam superat, brachiumque subingre- e f.
ditur, inter musculos brachii os amplexantes delitescit, præcipuè verò inter anteriorem
sedem d primi cubitum extendentium, & posteriorem sedem tendinis e musculi, quobra-
chium pectori admovetur, & dein juxta musculorum cubitum flexionem f posteriorem
Haec primū capitibus e musculorum, quorum ope cubitus extenditur, h propaginem
offert, illis i venulis e regione educam; quae ab ipsa in glandulas hic repositas digerun-
tur. Post hanc, demissus axillaris ex posteriori sua sede k venam istam musculis dispen-
sat, à qua medicis etiam magnitudinis soboles in externae brachii sedis cutem dissemi-
nantur. Ab externo latere axillaris venae, l alia notatu dignae amplitudinis propago dis-
funditur, oblique deorsum sub humero, seu brachii osse, ad m externum usque hujus tu-
ber descendens, ac sub n musculis cubitum extendentibus occultata: o musculorumque
capitibus, ab externo humeri tubere pronascentibus, ramulos quosdam exhibens: ac de-
um aliquotusque semper profundè occultata, in externam cubiti sedem prorepens, simul

*Lib. 2 de Ad-
mon. foet.*

cum p nervo, qui brachium potentium quartus opportunè enumerabitur. Has propagi-
nes axillaris adhuc in alto latitans edit, ipsaque in q duos trancos discinditur, quos sanè
accuratissimè examinatos velim, non tantum Galeni nomine, quem haec axillaris divisio
latuit, vel quam juxta cubitum, atque ad e in brachii extremo fieri scripsit: sed eorum
quoque occasione, qui se operacpretium aliquod in Anatome arbitrantur praestitisse, dum
sectionem semel atque iterum aggressi, simul cum axillari vena humerariam porrigi, sca-
nimadvertisse scribunt, oscitanter humerariam (quae etiam vel ante sectionem notissima
esse debuit) uā cum carnea membrana à brachio auferentes, & postmodum r alteram
axillaris venae partem (quam modò persequar) humerariae loco desribentes. Axillaris
itaque hominis vena, non procul ab ipsius e thoracis cavitate in axillam egressu, in duos
quodammodo pares discinditur trancos: quorum alter, qui ferè & crassior visitur, toto
ductu in profundo latitat, s arteriaque in brachium exporrectae perpetuò attentus, eam-
dem ferè cum ea distributionis serie digeritur, simul etiam t nervo brachium adeuntium
tertio concomitatus. Inter u duos enim cubitum flexentes musculos, deorsum ad mediam
sedem flexus articuli cubiti porrigitur, illis musculis, & dein membranis, quibus nervi
induuntur, ramulos spargens. Quando autem cubiti articulum superavit, atque inter
musculos digitorum flexus autores ferri incipit, in x duos dirimitur ramos, qui modicè
ab invicem recedentes, ac musculos quos perrepant furculis implicantes, uā cum ten-
dinibus internam manus sedem petunt, qui per 7 ligamentum, in interna brachialis re-
gione anuli modò conspicuum, porriguntur. Rami inibi in alias soboles partiti, sub z ten-
dine feruntur, qui laetescens, volae cuti subnascitur: atque hinc ita in internam digito-
rum sedem digeruntur, ut binae soboles pollicis, & totidem indici, & una medio offe-
rantur, à ramo qui secundum radium per cubitum porrigitur. Ab illo autem, qui ulnae
attenditur, binae soboles anulari & minimo, & una medio exhibentur: ab illoque ramo
furculus a musculus adit, externam volae sedem occupantes, atque ita ab altero etiam

*Præcipua
axillaris in
duos trancos
distribuitur.*

*axillaris in
duos trancos
distribuitur.*

*Axillaris ve-
nae partem
cutem sub-
euntis feret.*

*Communis ve-
nae constituitur.*

ramo furculus in b musculos penitus pertinet, qui primo pollicis ossi connascuntur. e Al-
ter axillaris truncus sensim ex alto ad internae brachii sedis cutem emergit, versus hume-
ri d interius tubere prorepens, at ante sectionem sub media brachii longitudinis sede, non
minus quam humeralis supra cubitum, conspicuus. Ubi autem interiori humeri tuberi
ferè incumbit, ad elatiorem ejus tuberi sedem, in e duas magnitudinis propemodum ae-
quales partitur venas: quarum anterior cuti substrata (quemadmodum & omnes præsen-
tes trunci soboles) oblique deorsum ad mediam cubiti articuli flexus sedem repit, ac cum
f secundo humerariae ramo ad humiliorem medianque flexus illius sedem coit, e unaque
inibi ex ambabus confluit vena, quam communem, quia ex axillari & humeraria con-
stituitur, meritò appellamus. vulgus tamen medianam vocat: etiam si Graeci, & Lati-
norum præcipui, h ramos qui hanc communem efformant, medias, ut & obliquas, h r.
nuocupaverint. verum interim Galenus in primo libro de Curandi methodo ad Glauco-
nem, median videntur appellare, quam aliàs communem vocitat. i Posterior vena illius i n.
axillaris trunci juxta interius humeri tubere bipartitionis, frequentes ramos derivat infe-
rioris cubiti sedis cuti, & interioris itidem exteriorisque sedis humiliorum, ac secundum
ulnam sitarum regionum cuti. Ramorum per has sedes excurrentium, k unus primarius,
secundum ulnae inferiorem sedem, ad exteriora tamen magis declinans, versus brachiale
porrigitur, & ipsius soboles cum humerariae l ramo illuc contendente, m coit: conflu-
gensque ex ramo hoc & sobole illa propago, perinde ac prius enarratum est, in exter-
nam manus sedem dirigitur. Interdum autem illo humerariae ramo deficiente, ea axil-
laris venae soboles abundè ejus rami vices in manu gerit. Rursus ramorum n posterioris
illius venae trunci axillaris, qui sub cute consistit, o alius haud negligendus cutem adit, o.
qua posterior cubiti articuli sedes induitur: quamquam is in externam cubiti sedem non
admodum procul perreperet. Insuper p alii etiam rami notatu digni, ab hac posteriori
vena in internae cubiti sedis cutem digeruntur, qui vario & admodum incerto implexu,
modò invicem permiscuntur & coeunt, modò iterum mutuo abducuntur, furculos à pri-
mario illo q ramo, quem ulnae exporrigi dicebam, assumentes, aliosque rursus illi fur-
culos impartientes. His furculis & propaginibus in eum modum per cubiti interiora re-
ptan-

præcibus, & alia frequentissimè accedit non contemnenda, quam axillaris venæ ² ramus, communem venam cum humerariæ ramo efformans, ab humiliori sede & ex medioprogressu emittit. Haec interdum rectà, interdum verò errabundo ductu ad brachiale contendit, aliisque hujus sedis propaginibus commiscetur: quæ adeò graciles sunt, varicque invicem implicantur, ut interna cubiti regio non minus frequenter quàm tibiae venter, seu sura, varicibus molesteretur, hîcque quidpiam retis imagini non abimille commoustreret. Propagines hæc nequitiam ad brachiale terminantur: sed partim obliquè, partim rectà, partim verò transversim, & modò invicem commixtae, modò rursus diremptæ, totam manus internam cutem perreptant, ipsi cuti passim connatae. Porro harum propaginum, quæ pollicis radicem, seu Veneris, aut ut aliis visum est, Martis collem accedunt, prius id sibi vendicant, quòd ipsis ² ramus ab illis venis ¹ permiscetur, quas à communi vena in externam pollicis regionem diffundi, jam dicturus sum. ² Communis enim vena ilico atque è ² duabus illis axillaris & humerariæ propaginibus conflatur, obliquè deorsum ducitur, ad elatiorem cubiti sedem paulatim contendens, quousque radium paulo ultra ipsius longitudinis medium transcendat hinc inde: neque id eodem semper modo, ita progressu ramulos diffundens, & nonnunquam à propaginibus, internam cubiti sedem sub cute perreptantibus, alios, qui cum ipsa coeunt, assumens, donec tandem in externam cubiti sedem pertingat. Ubi itaque communis vena eam sedem attingit, ² supra radium uonnihil ante illius cum brachiali articulum, in ² duos ramos discinditur, sectionemque ostendit, quam non inopportune Graecorum γ, aut Υ, aut Λ, uon autem ² assimilaveris, ² Alter istius sectionis ramus, qui elatior est, ² portuicula ad internam brachialis sedem, versus pollicis radicem dispensat, quæ dictis nuper hanc sedem perreptantibus surculis ² commiscetur. Quod verò elatioris rami reliquum est, exterius inter pollicem & indicem sursum repit: atque hîc in varias soboles, invicem nunc unitas, nunc autem rursus sejunctas, dispergitur. ² Alter ramus, qui inferius γ aut Υ caput constituit, indicis & medii, & aliquousque anularis sedem petens, in varias quoque soboles exhauritur. Quippe hæc venarum in manus cutem series adeò varia est, pugnantque, ut hanc explicare prorsus arduum sit, præsertim quum inter quàmplurimos homines, vix duos aequali correspondenteque venarum in ramos distributione invenias. Adde, ejusdem hominis dextram sinistram ræd admodum congruere. Operaepretium itaque fuerit, venarum in manuum propagines non hinc, sed ex sectione, & ante sectionem, in brachiis vinculo interceptis, quum venam dividimus, condiscere: atque adamussim expendere, quàm in venarum sectionibus nostri, si diis placet, Aesculapii hallucinentur, qui graviter num humeraria, aut communis, aut axillaris in manu dividenda sit, ridiculè contendentes, humerariam fere aperire existimant; quoties venam inter pollicem & indicis radicem aperiunt: & axillarem, si venam ad anularem & minimum digitos exportrectam incidunt. Ad hæc, quis non conspicit, ipsos in cubito propemodum nullam, præter axillaris venæ ² ramum, ad communem venam exportrectum, dividere? utuncque etiam ante venarum sectionem (quod sanè absouum est, & parum anatomicum) de aperienda vena non secus contendant, quàm si peculiaris quæpiam vena, à singulis partibus, quas inflammatione, aut aliter affectas suspicantur, in brachium duceretur, & non, uti nos docuimus, ab ² uno trunco, ex magna cavæ venæ in jugulo partitione educto, omnes quas hoc Capite descripsimus venæ pullulent. Quamquam ridiculae huic vulgi medicorum opinioni, Hippocratis, aut ejus qui libros de Morbis conscripsit autoritas satis congruat, quæ hepatitis & splenitis ipsi vocatarum venarum ductus & series, imaginatione tantum traditur: & fortè qua nos de venæ sectione perpetuò disceptantes, tantopere devexamus, rectitudinis fundamentum jacitur. Caeterum ut in manus cute (ne fortè aliò quàm ad humani corporis fabricam lubens nostra expatiatur oratio) etiam in eodem homine venarum distributio variat, pari quoque ratione & in cubito subinde diversam venarum propagationem videre est. Interdum enim h² duarum mediarum ad communis venæ generationem concursus non in cubiti fit flexu, sed multo humilîus, non procul à medio longitudinis cubiti. Aliquando humerariæ ramus, communem accedens, occultatur, axillaris ramo visum non fugiente. nonnunquam rursus contraria est ratio. Contingit etiam non semel, axillaris ramum, qui ad communem fertur, humerariæ ramo longè aut graciliorem, aut ampliorem esse: & interdum hunc, aut illum geminum videri. Quandoque (& id non infrequenter) ² tertius humerariæ ramus, externam cubiti sedem accedens, omnino deest, ipsius vicem ramulis tunc suppleentibus, qui à ² communi vena in cutem excurrunt, ac subinde etiam axillaris ² ramo, qui toti ulnæ longitudini exporrigitur. Ne verò hanc orationis seriem barbaris nominibus implem, ac alioquin satis obscuram, difficiliorem redderem, in venæ cavæ delineationis characterem indice, ejusmodi nominum ratio mihi fuit instituta.

Communis
venæ series.

Variam ma-
nus cutem im-
plicentem
venarum effe-
seriem.

Venarum ser-
iem crebrè
variare.

VENAE CAVAE PORTIONIS AD PARTES INFRA SEPTVM transversum locatas distributae series.



Ad renem iuxta-
lata vena.

Ad renem cor-
poris vena.

Seminariam
venarum in
venarum serie.

imulatque vena cava secundum posteriorem jecoris sedem deorsum ^a prorepens, non amplius jecori connascitur, nonnihil obliqua ex dextris quodammodo corporis partibus introrsum, ad medium dorsi fertur, ilico ^b ramum non admodum grandem ex sinistro latere promens, qui potissimum numerosa venularum serie in pinguem membranamque sinistri renis tunicam digeritur, quae à peritonaco pronata, renem investit, eundemque dorso alligatum continet. Hic ramus infrequenter ex dextro cauae caudicis latere, venam conjugem adipiscitur: quod ^c vena dextri renis pinguem tunicam, conterminasque ipsi peritonaei sedes accedens, non à cauae caudice principium ducat, sed ab elatiori regione ^d ejus venae, qua dextro reni serosum sanguinem deferri audies. Cava enim, ubi jam mediae vertebrarum sedi innititur, ab utroque latere ^e amplissimam propaginem in renes distribuit, dextram quidem propaginem dextro reni, sinistram autem sinistro transversum derivans. Atque ut situs renum varius est, ita quoque harum propaginum exortus è directo fibi neutiquam correspondet. Quando enim dexter ren (uti plerumque accidit) sinistro elatius locatur, dextri lateris propago altius quam sinistri renis, principium ducit: si verò sinister ren dextro superior sit, propago quoque in ipsum repens, elatius quam dextra propago, à cauae caudice exoritur. Atque tunc etiam vena sinistri renis, pinguem implicans tunicam, ex medio hujus propaginis ductu originem sumit, ea quae dextri renis offertur tunicae, à dextro cauae venae latere initium mutuante. Hae itaque propagines, serosum sanguinem ad renes, ut illum excolent, ac ab urina liberent, deferentes, ob idque emulgentes vulgò dictae, admodum crassae sunt: ac quamprimum concavam renum sedem contingunt, hominibus in ^f duos ramos partiuntur: ac dein in renum substantiam, mirabili quodam artificio, hactenus nemini Anatomicorum cognito, digeruntur. Quodnam verò id sit, in quanto libro perstringam, unà quoque rationem additurus, cur harum propaginum ortus nunquam è directo tibi respondeat. Caeterum privatim ab humiliori sede ^g propaginis sinistram renem petentis, juxta ductus ipsius ferè medium, ^h vena pronascitur, in visis ad sinistram testem tota excurrans: praeterquam quòd graciles ⁱ exiguosque furculos in peritonaeum, quà porrigitur, ac in membranas tunicasve, sinistram testem & seminaria ipsius vasa ambiens, producat. Haec enim vena peritonaco, quà id lumborum ^k carnis infernitur, adnata, deorsum super pubis os incedit. quod quum superavit, atque ex magna peritonaei cavitate elabitur, in ^l varios anfractus gyrosque convolvitur: quorum basis, superiori testis sedi connata, ramulos in tunicam, testis substantiam proximè continentem, digerit, & aliis frequentioribus ramis in testis substantiam passim diffeminatur: quemadmodum quintus liber, ubi generationis organa persequat, diffusius docebit. Vena haec, sinistram testem accedens, aliquando propaginem à cauae caudice, sub venae ad sinistram renem exprorectae, principio enatum addiscit: quae non procul ab exortu sinistram descendens, cum reliqua testem petente coit, unaque feminalis vena ex ambabus confurgit. ^m Vena autem dextram accedens testem, non à ⁿ vena in ejus lateris renem

a. & 20 fig. lib. 5. Q. 22 fig. 2. 25 P.

b. & 20 fig. lib. 5. X. ad V.

c. & 20 fig. lib. 5. Y. ad d.

e. & 20 fig. lib. 5. 4. b. 22, 23 fig. m. 31.

f. Spella id in 20, 22, 23 fig. lib. 5. m. 31. 32. 33.

g. h. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

i. 20 fig. lib. 5. 4. b. 22, 23 fig. m. 31.

k. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

l. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

m. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

n. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

o. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

p. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

q. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

r. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

s. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

t. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

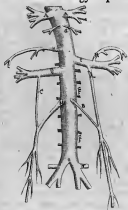
u. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

v. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

w. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

x. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

y. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



Quoniam in nuda integreque cavae vena figura, venarum ad renes, cervicisque pinguem spicam pertenuatum, ac dein seminariam venarum originem, ita atque frequentius secundum occurrit, expressimus: praesens figura quidem differentiam, quae hic describitur, pingere videtur. Nunc itaque A, A, a, e, f, i, m, n, p, r, s, t, u, v, w, x, y, z, idem quod in nuda cavae figura. B verò ramum, à cauae caudice ad sinistri lateris seminariam venam perreptum, ac cum ipsa coadunatum. C ramulum significat, à vena pronatum, quae dextro reni offertur, atque à ramis dextrae seminariae venae commiscetur.

protenfa, originem sumit: at à cauae caudice, aliquanto inferius quam venae reuib oblaetae, principium ducunt. Hujus feminalis venae exortus, non ut reliquarum ferè propaginum, in cavae confistit latere: verum ex ipsius eminentiori anteriori sede, versus dextrum latus nonnihil, extuberanti ac veluti rotunda origine enascitur. Praesentis venae ramulum quoque ex ea quae in dextrum renem procurrit, accessisse, ac simul cum ea coivisse, Galenus sibi semel observatum testatur. Et nos quoque totam dextri testis venam, à vena quae reni offertur pronatam, semel vidimus. In mulieribus alia o harum testes aduentium venarum est distributio. quamvis enim illis par cum virorum venis sit exortus, ipsae tamen ex magna peritonaei cavitate haud elabuntur, neque ad pubis ossa pertingunt: verum ad mulierum p testes, q pinguibz membranis suffultae porriguntur, non universae in seminaria vasa cessantes, aut totae in testes exhaustae. Nam priusquam

Lib. de Venarum scilicet. Mulierum seminariam venarum serie.

quam ad testes deveniunt, utriusque lateris ^a vena bipartitur: ac ^a una portio, venae vi-
 rosum testi implicitae modo, seminarium vas efficitur. ^c Altera verò, membranis quo-
 que pinguibus intertexta, in uteri latera digeritur, elatiorem ipsius fundi sedem potissi-
 mum implicans. Praeter commemoratas propagines, cava, ubi lumborum vertebribus, ac
 magnae ^u arteriae colligatur, ab ipsius inferiori sede, quae vertebrias spectat, ^x venas ge-
 niculatim diffundit, per ^y foramina, nervis in vertebrae lateribus exculpata, ad dor-
 sale medullam digestas, & ramos dein à se spargentes in musculos vertebrias adnatos, à
 quibus rursus aliae soboles in abdominis musculos orbiculatim ad abdominis usque latera
 confcendunt, & illis quas perreptat sedibus alimentum largiuntur. ^z Quum primum
 verò cava ad sacri ossis usque ^a summum descendit, b atque jam magnae arteriae (quae
 ipsi prius ad sinistram subiciebatur) tanquam digniori organo cedens, ipsi arteriae se sub-
 sternit, in duos ac aequales partitur truncos: quorum hic dextro cruri, ille sinistro (ubi eas
 quas modò dicam deprompere soboles) offeruntur. ^c Sinister enim truncus, perinde ac
 dexter quoque, statim in ipsa partitione, aut potius ubi cava in duos truncos supra os
 sacrum dividitur, ab exteriori ipsius latere ^d venam promit majorem iis quas ad lumbor-
 um vertebrias, & abominis musculos, & alios ibidem dorso connexos, disseminari di-
 ximus. Vena haec etiam interdum altius ac ante cavae supra os sacrum partitionem,
 principium ducens, transversim lumborum ^e carnibus inseruitur, ipsis & peritoneae ab-
 dominisque musculis ramulos dispergens, & in canibus multo quàm in hominibus mani-
 festior. Posteaquam sinister truncus hanc derivavit venam, oblique deorsum versus ex-
 teriora fertur, figuram cum dextri lateris trunco ^a literae, aut ^y in hunc modum ^Δ in-
 versi non abscilime constituens, & aliquot ^f furculos superioribus sacri ossis foraminibus
 offerens. Deinde mox in progressu in ^g duos impares ramos finditur: interior namque
 gracilior est exteriori. ac mox duas edit propagines, quarum alteram ^h internam, alteram
ⁱ externam, manifestioris doctrinae gratia appellare consuevi. Exterior itaque
 propago tota quodammodo ^k inter sacrum & coxendicis os, quà ^l maximus nervorum
 crus petentium ducitur, in exteriora transversim prorept, & numerosa ramorum serie
 in omnes musculos, ab ilium ossis externa sede pronatos, femorisque motibus famulan-
 tes, dispensatur, furculos etiam deorsum in musculos diffundens, qui ab inferiori coxen-
 dicis ossis sede principium ducunt: atque ita articuli coxendicis ossis cum femore poste-
 rior sedes, & clunium cutis, ab exteriori hac propagine venas mutantur. ^m Interior au-
 tem propago ab interiori ipsius latere exiguas soboles sacri ossis quoque foraminibus
 penat: ⁿ & alias his majores, in recti intestini ^o musculos, cutemque ani digerit, quae
 faeculentum sanguinem hanc expurgant, si quando is per venam cavam huc decumbat, co-
 demque colligatur. Deinceps haec interior propago notatu dignum diffundit ^p ramum,
 qui in viris dextrum vesicae latus amplectitur: & in plures scissus furculos, vesicae
 cervicem seu penem adit, in eumque numerose digeritur, ea semper serie, ut cervici vesi-
 cae crassiores amplioresque furculi, quàm ipsius fundo, exporrigantur. In mulieribus
 verò ^q praesens ramus, ab interna diductus propagine: pinguì membrana suffulcitur: ac
 quibusdam furculis vesicam quidem adit, verum frequentioribus inferiorem fundi uteri
 sedem intercurrit, ramulos quoque spectabiles in uteri cervicem dispergens, per quos
 virginibus menstruas purgationes desluere, haecenus medici sunt arbitrati, hymenem in
 puellis corpus quoddam sibi configentes, non pervium, & obstans, quo minus quic-
 quam ex uteri fundo per ipsius cervicem desluere possit. ac proinde colligant, sanguinem
 illum oportere per venas manare, sub hymene versus cervicis uteri os, pudendumve spe-
 ctantes: qui alioquin jam mulieribus, ac ex coitu, aliove petulanti affricu, lacrum
 abolitumve hymenem obtinentibus, ab uteri fundo, aut venis hymene superioribus di-
 stillaret. Verùm si medicis, hymenis fabrica, naturave, quam quinto libro cum uteri
 descriptione merito pertractabimus, cognita esset, neutiquam alias venas virginibus,
 quàm mulieribus sanguinem menstruum emittere contenderet: quum hymen carneam
 membranam transversim in uteri cervicem repositam referens, oblonga sectione ita sit per-
 vius, ut sanguinem illum facile transmittat: perinde ac album illud profluvium, involu-
 tario seminis fluxui non ab simile, quod etiam admodum puellis nonnunquam obvenire
 Aristoteles verissimè docuit. Caeterum ut medici hymenis constructionem non sunt as-
 secuti, ita quoque Arabum nonnulli parum rectè scripserunt, quinque numero venulas
 in medium longitudinis uteri cervicis diffundi, & dextrarum venarum ora cum sinistra-
 rum oris connivere, committique, ac ab illis puellarum hymenem constitui, quam ve-
 narum huc pertinentium copiam, centonem nuncupant. Quod verò ^r interioris rami si-
 nistri trunci ejus supra os sacrum factae divisionis adhuc post ^s duas jam ipsius commemo-
 ratas propagines reliquum est, ad pubis os contendit, & ^t ab externo ramo trunci venae
 cavae sobolem assumit, quae cum eo interioris rami reliquo congressa, unam cum ipso
^u venam efformat, quae primum peritoneum, ac dein ^x decimum femur moventium
 perforat musculum: & ossis pubis ^y foramen permeans, ^z proprium sinum in elatori ejus
 foraminis sede sibi vendicat, quo simul cum sua conjuge ^a arteria, ac item ^b nervo fer-
 tur: ac foraminis ejus ^c membranam, & ^d nonum femur moventium musculum transiens,
 illis quos perreptat musculus ramos porrigit. Quando autem in crus perpendit, in ela-

Cervicis rami,
lumborum
vertebris car-
nibusque obla-
ti.

Quae cava ar-
teria magnae
supra sacri os-
sis naturam
subjiciatur,
oblique hinc
fertur.

Venae, & qui-
busdam ven-
arum propa-
gines munda-
re ducuntur.

Venae per pu-
bis ossis for-
amen femur
petunt.

torem e secundi tibiae moventium musculi sedem, & in f quinti femur moventium musculi partem, à pubis ossè pronatam, ac postmodum in g octavum femur agentium, & penes h musculos, ramis nonnullis diffunditur, à quibus i furculi nimis quam exiles in femoris internae sedis eutem in inguinum regione prodeunt. Praeter hos ramos, k unus etiam articulum coxendicis accedit, proprio l sinu coxendicis ossis acetabulum privatim subiens. Et utcumque multifariam haec in crus prolapsa vena digeritur, modicè tamen medium longitudinis femoris superat: & interdum praecipuus ipsius ramus quinto femur moventi musculo diffunditur, propagini m commiscetur, n quae huc pertinet, à majori vena in crus deducta. o Exterior venae cauae divisionis supra os sacrum factae trunci ramus, quum obliquè crus accedit, priusquam peritonaeum perforat, ab elatiori ipsius sede p venam mediocriter magnitudinis expromit, quae fursum ad abdominis anteriora per peritonaeum ducta, ipsi ramulos quosdam utrobique communicat. Ubi haec ad istum modum peritonaeo comexa, ad rectum abdominis musculum q conscendit, peritonaeum permeans, in internam posterioremve recti abdominis musculi sedem inferitur, & utrinque varias soboles in transversum abdominis musculum, & ipsi incumbentes obliquos, reliquasque proximas sedes distribuit, recto tramite fursum sub recto musculo processus. r. Ubi verò ad abdominis medium paulo supra umbilici regionem proripit, ipsius extre- r. M. mum in plures furculos discernitur, qui ramulos spectant, quos à s vena sub pectoris L. ossè ab elatiori thoracis sede delata, diffundi commemoravimus. Hujus venae interven- tu, mamillis cum utero communionem consortiumque existere vulgò creditur. ejus quip- pe beneficio, ex mamillarum venis in uterum, quum foetus enutritur, sanguinis retra- ctionem: quum autem mulier lactat, ex uteri venis in mamillarum venas menstrui san- guinis revulsionem perfici, medicis pariter concessum est omnibus. Quid verò me, cur minus in eam sententiam totus descendam, remoretur, in mamillarum & uteri historia explicabo. Vena interim ab imo fursum conscendens, t non ita procul ab uteri venis o- riginem ducit: & u alteram venam in ortu quasi conjugem sortitur, ad pendendum excur- rentem. x Exterior enim venae cauae sinistri trunci, quem nunc describimus, ramus, quando supra coxendicis os in femur procidens, peritonaeum transiit, ab interiori ipsius regione aliam promit venam, quae ad ossium pubis medium, quà invicem y cartilaginis x s. intervntu haec uniuntur, accedens, viris in penis z involucrum & foetum, mulieribus autem in pudendi colliculos, & in a coriaceas carunculas (quas uapae vocant) vicinas- que sedes numerosa ramorum serie digeritur. Porro reliquum b rami illius sinistri trunci, quod in crus copiosa propaginum serie digeritur, peculiati nunc Capite prosequemur, illo universam cauae venae distributionem aboluturi.

Inferioris ab-
dominis sedi
exporrecta
vena.

CAPUT X.

VENAE CAVAE SOBOLES IN CRVS DIGESTAE.

Quot venae
runt radices
femur potant.



Praeter cauae a propaginem, secundum posteriorem coxendicis ossis fe- dem, in femur aliquonquè propagatam, ad crus duae descendunt ve- nae: b una quidem gracilior, quam per pubis ossis foramen ad quod- dam interiora femoris amplexantes musculos perrepentem, ad medium longitudinis femoris c cessare, jam antea narravimus. d Altera verò crassior, caeterarumque venarum in crus excurrentium caudex, ab e externo ramo alterius trunci venae cauae supra os sacrum factae par- titiois pendet: & simulatque è peritonaeo elabitur, per f superiorem coxendicis ossis regionem, ad internum latus g sedis, qua tectus & septimus femur mo- ventium h musculi descendunt, in inguina fertur, anterioremque (versus interiora tamen magis) femoris regionem subit: & nullo occultata musculo: i sinui cavitati insidet, quae in inguine efficitur, à k longo gracili musculo, tibiae moventium primo, & l octavo femoris motum autore. Vena itaque huic cavitati incumbens, in plures ra- mos discernitur: atque quo injuriis minus redderetur obnoxia, primis suis distributionibus Natura m frequentes glandulas (uti in axillis, ac sub auribus) hic circumposuit, quae fir- mam stabilemque venae propagationem redderent, & quam diximus cavitatem cum vena simul, & n arteria, o nervoque hac descenditibus opplerent, propugnaculumque quod- dam his vasis efficerentur. p Prima hujus venae propago insignis est, ac ab interiori ipsius latere principium ducens, ad eutem femoris interiora investientem properat, & hac deorsum per genu interiora, & hinc rursus per internam tibiae regionem versus q mal- leolum interiore sub cute exporrigitur: ac demum in pedis superiora descendens, variè inibi digeritur, aliis hae pertinentibus venarum furculis commixta. Haec propago, quà interiori exporrigitur malleolo, universim non eundem servat ductum, quandoquidem nonnunquam ab interna tibiae sede, secundum anteriorem malleoli regionem, ad pedis superiora r excurrit: aliquando verò (sed rarius) sub malleolo contorquetur: illac pedis superiora conscendens. Deinde in ramorum ad pedis digitos & supra pedem serie pluri- mum

Majoris fe-
moris venae
series.

2. *Interit & sit gasque cutis* *cap. 6. pag. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*
 1. *A.*
 2. *B.*
 3. *C.*
 4. *D.*
 5. *E.*
 6. *F.*
 7. *G.*
 8. *H.*
 9. *I.*
 10. *K.*
 11. *L.*
 12. *M.*
 13. *N.*
 14. *O.*
 15. *P.*
 16. *Q.*
 17. *R.*
 18. *S.*
 19. *T.*
 20. *U.*
 21. *V.*
 22. *W.*
 23. *X.*
 24. *Y.*
 25. *Z.*
 26. *AA.*
 27. *BB.*
 28. *CC.*
 29. *DD.*
 30. *EE.*
 31. *FF.*
 32. *GG.*
 33. *HH.*
 34. *II.*
 35. *JJ.*
 36. *KK.*
 37. *LL.*
 38. *MM.*
 39. *NN.*
 40. *OO.*
 41. *PP.*
 42. *QQ.*
 43. *RR.*
 44. *SS.*
 45. *TT.*
 46. *UU.*
 47. *VV.*
 48. *WW.*
 49. *XX.*
 50. *YY.*
 51. *ZZ.*
 52. *AAA.*
 53. *BBB.*
 54. *CCC.*
 55. *DDD.*
 56. *EEE.*
 57. *FFF.*
 58. *GGG.*
 59. *HHH.*
 60. *III.*
 61. *JJJ.*
 62. *KKK.*
 63. *LLL.*
 64. *MMM.*
 65. *NNN.*
 66. *OOO.*
 67. *PPP.*
 68. *QQQ.*
 69. *RRR.*
 70. *SSS.*
 71. *TTT.*
 72. *UUU.*
 73. *VVV.*
 74. *WWW.*
 75. *XXX.*
 76. *YYY.*
 77. *ZZZ.*
 78. *AAA.*
 79. *BBB.*
 80. *CCC.*
 81. *DDD.*
 82. *EEE.*
 83. *FFF.*
 84. *GGG.*
 85. *HHH.*
 86. *III.*
 87. *JJJ.*
 88. *KKK.*
 89. *LLL.*
 90. *MMM.*
 91. *NNN.*
 92. *OOO.*
 93. *PPP.*
 94. *QQQ.*
 95. *RRR.*
 96. *SSS.*
 97. *TTT.*
 98. *UUU.*
 99. *VVV.*
 100. *WWW.*

mum variat. ^a aliquando enim alijs quibsdam ramis hic commixta, ad minimum digi-
 tum, ipsique proximum praecipue deducitur, aliquando versus pollicem & indicem ex-
 currit. Breviter in eodem homine vix parem unquam reperias hujus propaginis ramo-
 rum in utriusque pedibus seriem. Rami quoque, quos in descensu profert, rarissime in-
 vicem aut numero, aut amplitudine correspondent: siquidem inordinate ad cutem per-
 meant. uplerimum tamen in superiore internae femoris regionis cutem, non procul a
 suo ortu, utrobique unam emittit sobolem. ac ^c interior quidem, femoris interiora & in-
 guina, ipsumque quasi perinaeum seu interfemineum accedit: ^a exterior autem, quae
 & crassior est, femoris anteriora & exteriora sub cute preceptans, similiter ac interior,
 in furculos quosdam cessat. Quum ^x grandis haec propago ad medium femoris longitudinis
 quasi devenit, notatu dignos ramos hic etiam in cutem dispergit, & inter caeteros ^y unum
^z gracili longoque musculo porrigit, quem tibiam moventium primum recensuimus. Caeterum
 quando ad genu articulum, velut ad posteriora orbiculatim ea propago nonnihil convolvitur,
^a duas quoque emittit soboles, mutuo quidem mole pares, sed exiguas, una in antero-
 ris genu sedis cutem secundum patellam dispergitur: altera interioris genu sedis, versus genu
 flexum, cutem accedit. Haec posterior soboles aliquando penitus deest, aliquando impen-
 se gracilis reperitur: tunc scilicet, cum ^b propria genu flexus cutem accedens vena, solito amplior
 visitur. ^c Ad interioris sedis tibiae cutem, a magna hac propagine, & antrosum & retrorsum
 ramuli diffunduntur, qui impari numero sparsi, rursus cum proximis venis varie coeunt, in vi-
 cemque rursus dirimuntur. Praeter istam propaginem, maxima crus subiens vena, e regione
 illius d aliam promit, quae extrorsum ducta, in anteriorem articuli coxendicis cutem, &
 ejus sedis musculos quoque distribuitur. Postquam vero maxima vena has edidit propa-
 gines, penitus inter musculos femoris os amplexantes immergitur, & ^e insignem ramum
^f septimo & ^g nono tibiam moventibus musculis communicat, a quo etiam tenues furcu-
 li in cutem derivantur. Deinceps ^h aliam magis in profundum distribuit ramum, nunc
 commemorato ampliorem, qui per ⁱ quintum femur moventium musculum digeritur, so-
 bolesque in ^k octavum tibiae motuum autorem dispensat. Ab hoc etiam ramo plures ve-
 narum furculi in universos propemodum hic femoris os ambientes musculos propagantur:
 inter caeteros autem praecipuus finem ejus ^l venae, quam per pubis ossis foramen in fe-
 mur delabi dictum est, ad ^m assumit: eoque adauctus, deorsum magis ad genu usque
 quodammodo, inter musculos occultatus, descendit. Caeterum maxima vena sensum
 ad femoris os versus posteriora contorta, ramulos oppido quam exiles ⁿ grandioribus fe-
 mur perentibus nervis offert, qui in membranas nervis obductas digeruntur. Dein ^o a-
 liam emittit propaginem, quae in posteriorem femoris cutem excurrens, furculos etiam
 sursum cutem subeuntes derivat. Huic propagini frequenter a ^p ramo, quem in quintum
 femur moventium musculum dispensari diximus, soboles quaedam accedit, quae una cum
 ipsa commiscetur: & vena ex duabus confluens, sicuti relatum est, cutem adit. Cre-
 bres tamen ^q duae a grandi cruris vena enascuntur propagines, una humilior altera, &
 ex posteriori magis sede, quam ex latere enata. Hae in progressu invicem unitae, eam
 constituunt venam, quae hic in cutem promitur: ac ubi ^r ramulos sursum in posteriorem
 femoris cutem germinavit, recto tramite deorsum per medium flexus genu sedem, seu
 popliteum, ad surae cutem ^s descendit, ipsi ^t numerosam ramulorum seriem porrigens,
 quae sibi in omnibus minimè correspondet. Verum ramulorum alii recta, alii oblique,
 alii transversim in cutem excurrunt: & denique nonnulli invicem coeuntes, permiscuntur:
 & denique cum aliarum venarum, quas sub cute ^u tum internam latus surae, ^x tum ex-
 ternam tibiae regionem perrepere mox audies, propaginibus, subinde uniuntur. Atque ita
 praesens, quae per poplitis flexum sub cute delabitur, vena, nonnunquam ad calcem
 usque duntaxat ^y incedit: nonnunquam vero & ramulos in externum pedis latus depromit,
 nullibi interim in altum submersa. Caeterum grandis crus subiens vena, posteriori
 femoris sedi, quemadmodum diximus, accubens, exiguum sobolem ^z utrinque diffun-
 dit in exortus ^a musculorum, qui pedem moventium tres primi enumerantur, hique ex
 humilioribus femoris capitibus prodeunt. Ubi autem vena in horum capitum medio jam
 ferè ^b existit, in duos impares discinditur truncos: quorum ^c exterior, qui ^d interiore
 longè est gracilior, oblique versus fibulae cum tibiae osse juxta genu connexus fertur,
^e ramulum in cutem externae & anteriori genu regioni obductam digerens: ac mox inibi
 in ^f duas portiones dissectus, quarum ^g praecipua posteriori interiorique sedi ^h musculo-
 rum pedem moventium septimi & octavi sese insinuat, secundum fibulam deorsum tan-
 tisper protensa, ac dicti nuper musculi carni permanent, secundumque posteriorem mal-
 leoli exterioris sedem reflecti incipiunt: inibi enim portio haec cessat, in progressu ipsis
 musculis soboles offerens, & nullibi ad cutem emergens. ⁱ Altera vero, eademque te-
 nuior portio universa cutem adit, & secundum externam tibiae sedem, exterioremque
 malleolum, ad pedis superiora, versus externum ipsius latus contendit, in progressu ^j pa-
 ri cum ^k vena sub poplitis cute suram accedente, modo, furculos variè diffundens, ad
 conterminam, qua descendit, ipsi cutem. Et quamquam ejusmodi furculi proximis ve-
 nulis permisceantur, ^l insignior tamen hujus portiones coitus, & mutus denique diductus,
 in superiori pedis regione cum illius ^m propaginis furculis spectatur, quam a magna crus

petente vena, non procul ab inguine pullulantem, per femoris tibiaeque interiora, ad pedem ferri narramus. Ab illius enim propaginis, & istius quam modo narramus portionis ramulis, varius ille venarum confurgit implexus, qui in pedis superiori sede, & digitis ipsis, ante sectionem sub cute est conspicuus, nec sibi semper vel in eisdem hominis pedibus respondet. Verum interim, uti externum pedis latus venulas sibi nonnunquam a vena, per poplitis flexum sub cute deducta, assumit: ita quoque internum pedis latus a calce ad pollicem usque ramulos perpetuo sibi vendicat, ab ea vena, quae sola tibiae cutem aduentum adhuc nobis est enarranda. Interior enim & crassior truncus divisionis, quam grandis vena in poplite recondita molitur, recta deorsum tendens, ab interno ferè ipsius larete ramum depromit, qui ex alto emergens, per internam tibiae sedem, versus posteriora tamen magis, ad internum usque calcis ac pollicis denique latus, sub cute disseminatur, & suis furculis conterminarum venarum ramulis ita permiscetur, ab eisdemque rursus diducitur, uti haecenus de tribus cutem implicatibus venis recensere conatus sum. Confurgit enim (ut semel dicam) ejusmodi harum venarum implexus & digestio, ut crebrius cutem hanc, perinde ac temporum & cubiti manusque cutem varicibus infestari, haud mirum censei debeat. Videtur enim Natura sub cute undecunque propemodum multiplici illo venarum implexu seu coitu, & rursus earundem diductu, perpulchrè luisse: ne quum venae per cutem latae, crebrò multisque occasionibus sunt vulnerandae, & transversim abscandae, mox contermina & subsequens sectioni cutis, alimento destituantur. Porro interior ille truncus divisionis, quam grandis vena in poplite tentabat, posteaquam ramum illum, quem postremum tibiae cutem petentium enarravimus, a se deprompsit, universo suo incessu reconditus, & in alto latitans, illico ramum educit, qui secundum posteriorem quarti pedem moventium musculi sedem exporrectus, exiguisque furculos a se diffundens, paulo humilius cessat, quam duorum primorum pedem moventium musculorum tendo, quarti musculi tendini commiscetur. Atque ut is ramus ex posteriori ferè interioris trunci sede proualcitur, ita quoque simulatque is inter quartum & quintum pedem moventium, & secundum tertiumque pedis digitos agentium musculos recondi incipit, ad eamque regionem peringit, a ubi fibula a tibiae osse primùm dethiscit, notatu dignae amplitudinis educit propaginem, ad anteriori sua sede enatam. Haec antrosum ducta, ligamentum, fibulam tibiae ossi, quàm mutuo distant, membranæ modo colligans, permeat, & secundum tibiae longitudinem inter musculos anteriorem tibiae sedem occupantes prorepat, praecipuè attensa musculo quatuor digitos extendenti, & illi qui pollicis extensioni praeficitur. In hoc descensu, propago nonnullos furculos proximis sibi musculis exporrigit: & per transversum, quod in anteriori tibiae fede occurrit, ligamentum ducta, in superiori pedis sede terminatur: & musculosae substantiae, cui pollicem tresque ipsi proximis digitos in externum latus ducendi munus adscribimus, ramulos offert, ligamentis ossium hac in parte attensa, & cutem nullibi subiens. Quod autem trunci interioris, per tibiae posteriora descendentis, adhuc reliquum est, & inter dictos hac in sede musculos exporrigitur, simul quoque cum illorum tendinibus inter calcem & anteriorem malleolum, pedis humiliora petit, & modicas foboles in conterminas ipsi sedes digerit, inter musculum secundos quatuor digitorum articulos flectentem, & tendines repens, quorum beneficio ultimi digitorum articuli flexum experiuntur. Atque ita huc pertinens ejus trunci reliquum, in multos ramulos seriatim absumitur, quorum ferè biui inferiorem cuiusque digiti sedem perreptant. Hac igitur propemodum serie venam cavam in crus digerit, sedula resectione didicimus. Quàm verò nostra historia, Galeni descriptionibus undiquaque conveniat, illi demum intelligent, qui haec cum tertio libro de Administrandis sectionibus, & libro de Venarum arteriarumque sectione, non oscitanter conferent, ac pariter expendunt, quàm pulchrè Galenus in duobus illis libris sibi consentiat, non leviter, neque uno tantum loco à vera humani corporis venarum descriptione aberrans. Longum namque foret, pugnanciae ac loca hic commemorare, praestitum quum praeter compendia, nostrae aetatis medici vix quicquam perlegant, prolixè interim de superficialibus pedem aduentibus venis, si quando earum aliquam aperiendam existimant, perinde disceptantes, ac si illae ab uno trunco inguina subeunte tandem non derivarentur, sed peculiares, sibi quae non continui essent rivuli, ex privatis visceribus, corporis trunci sedibus educi. Quum enim alicubi quatuor venas ad pedis superiora pertinerè, in Galeno legunt, totidem venas pedi tribuunt, singulas rarum propriumque sanguinis educendi munus adferentes, ac primam statuunt, quae internum perreptat malleolum, & Saphena & matricis vena & vaginalis ipsis vocatur. Secundam exteriori assignant malleolo, Schiaticam illam nuncupantes. Tertiam in superiori pedis fede recentem, ex venarum ramulo quopiam, pollicis porrigendo educitam, illique Popliteae venae nomen accommodant. Quartam renalem vocant, ipsam ex ramulis quibusdam confingentes, qui minimo digito sunt proximi. Verum interim venas in poplite & sub genu, in sanguinis missione magis quam pedis venae aperiendas, negligunt, uti & omnes in corporis alto reconditas. Qui autem venae cauae series resectione sit perdiscenda, sedulò ad quinti, sexti & septimi librorum finem commemorabo, ubi

Galeni de venae coacte per ovis serie de sectione venarum, & de partu venarum.

Ad finem trisectionis venarum, in libro de sectione venarum & art.

o char. 15.
16.
o char. 14.
p char. 15.

q char. 14.
r char. 15.

s char. 17.
t 13 musc.
tab. 4.
u 13 musc.
tab. 5.
x 15 musc.
tab. D, E.
y 10 musc.
tab. A.
z 14 musc.
tab. 7.
a 15 musc.
tab. ubi S.
distat ab R.
b char. 18.
c 15 musc.
tab. T.
d 4 musc.
tab. 8.
e 5 musc. tab.
f.
g 5 musc. tab.
h char. 14.
i char. 19.
k 14 musc.
tab. O.
l 14 musc.
tab. 2, 3.
m, n.

m Quum nunciat sibi cum periculo cessare, quae illa propago venae, in figura indicata quae.

earum partium, quas cavae venae soboles implicant, percrepantque, administratio describitur.

CAPUT XI.

DE VMBILICI VENA.

Umbilici venam, ut & alia ejusdem vasa, quae in nati jam foetus corpore relinquuntur, secunda figura libri quinti refert, ad literas E, F, G, dein K, L & M. Series verò umbilici venae, quae extra foetum adhuc in utero repositum, inter disseccandum conspicitur, in quatuor tabellis figurae trigesimae libri quinti occurrat, ad literas E, E, I, I, L, N, R, S, S, X & X.



In venarum historia, disseccionum professores, umbilici^a venam nuncupant, quae ex variis uteri fundum petentibus venis collecta, & tandem per foetus umbilicum hians, in ipsius potissimum jecur exporrigitur, sanguinemque ad foetus nutritionem perinde defert, ac caeterae matris venae illis quas percrepant partibus sanguinem communicant. Quandoquidem verò haec peculiaris quaedam, & ab caevae & c portae venarum corporis quodammodo distincta putatur: ac post partum, quicquid ipsius in corpore adhuc remanet, aridum, ac veluti exanguis, solidiorisque instar funiculi efficitur: non inopportune me facturum existimo, si privato Capite ipsius historiam vel obiter saltem persequar: quod quum umbilici etiam^d arteriis, quae foetui quoque, dum utero geritur, tantum sunt utiles, non nihil commune esse debet, ipsam sanè ad finem usque praesentis libri asseverassem, & Capiti quod^e venae arterialis, ac^f arteriae venali dedicabitur, adhibuissim: nisi arterias umbilici promptè cum magnae arteriae ramis describere liceret, quum illae tamquam hujus propagines omnino haberi queant. Quocumque igitur hoc Caput transpones, necessum est, ut si umbilici istius calorem temperari, ac crus aliquod aut brachium matris, suis venis arterisque frui novimus. Quum itaque semen tam maris quam foeminae in uteris si-
num receptum est, ac veluti formationem integram in se primum assumit, etiam ab ipso^h membrana generatur, quae semini tanquam crassiori quopiam jam refrigerenti julo-
lo circumdata, alicui uteri parti validius novo quodam vasorum interventuⁱ adnascitur. Uteri enim^k venae ac arteriae sese in hujus nexus regione aperiant, & communes sta-
tim fiunt cum vasis in membrana ea formationem alumentibus, quae tot numero pti-
mum sunt, quot vasorum ora in uterum tunc sese aperiant, vasisque illis novis conti-
nuantur: adè, ut hic ferè umbilici nobis vocatae venae statuendum sit initium. Fre-
quentes enim venae, in uteri sium ita pertinentes, ac per exteriorem illam membranam
(quae exterius foetum ambiens est involucrium) exporrectae, sensum (ne omnes simul
diversis sedibus foetum subeuntes, illum innumeris foraminibus perforarent) in se colli-
guntur: atque ex pluribus gracilioribusque propaginibus semper crassiores paucioresque
cum in modum exsurgunt, ut tandem omnes in duas quasi venas coarctentur, quae ab
exteriori foetus involucri^l proficiscentes, mⁿ intrinse involucrium permeant: & postea-
quam illi exiguis ramulos per ipsius amplitudinem sparsos obtrulerant (quicquid hac de re
parum rectè sentiat Galenus) in unam mox homini coeunt venam, quae tandem ad foe-
tus umbilicem longo^a incessu, instar funis aut cordae properat, arteriis duabus, & o me-
tu, quo foetus urina expurgatur, concomitata, & quasi communi corpore firmata. Post
ipsum autem per umbilicum ingressum, vena ab arteriis eoque meatu recedit: & ante-
riori peritonaei sedi in interna ejus superficie nexa, versus jecur contendit, & homini per
propriam peculiaremque^p rimam, ac dein foramen in jecur fertur, ad ipsius usque ca-
vum illuc^q pertingens, quae^r portae venae caudex è jecore labitur. Ubi haec umbilici
vena bipartito scissa (si quid iudico) in quandam portae venae ramum inseritur, illiusve
ramis communis efficitur, perinde atque in canibus, & quibudam aliis animalibus, ab
umbilici vena, posteaquam umbilicum subiit, ramum quoque ad menteris^s centrum deduc-
ti cernimus, qui portae vnae^t praecipuo trunco in menteris dispecto committitur:
quamquam sanè obscurius quàm umbilici arterias, magnae arteriae communes esse
conspicimus. Dictis namque venis undecumque ab interna uteri superficie, ad foetus us-
que umbilicum, arteriae attenduntur, prorsus eandem cum venis seriem servantes. quum
tamen peritonaei cavitatem duae arteriae ingrediuntur, ab invicem diductae, ac anteriori
peritonaei sedi in ipsius interna regione nexae, deorsum feruntur, ac secundum^u ve-
licae latera (uti suo dicemus loco) prorepentes, in magnae arteriae^x propagines, paulo
post per pubis ossium^y foramina prolapsas, ita inseruntur, illisque propaginibus ita
communes fiunt, ac si ab ipsis principium ducerent, illarumque rami ac soboles essent.
Caeterum quia in quinto libro, ubi generationis organa prosequemur, de foetui peculia-
ribus

Quid umbilici
vena appel-
latur.

Ubi umbilici
venae exis-
tentium,
& quae ipsius
sunt.

Umbilici ar-
teriarum se-
ries.

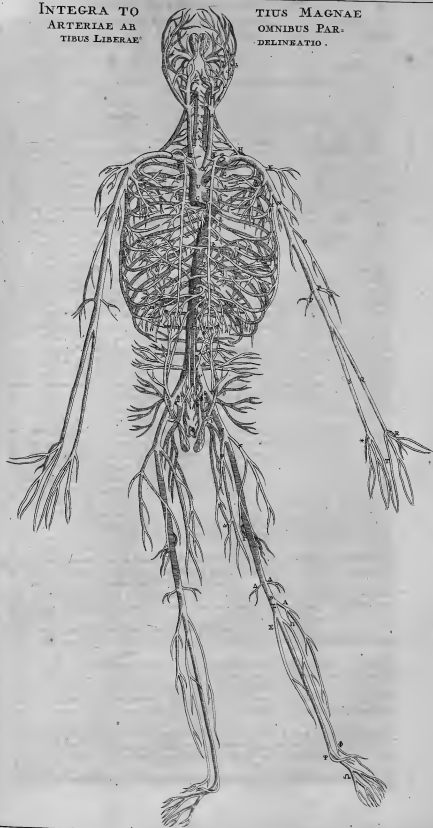
ribus vasis & involucris, ejusmodique aliis quibusdam agendum erit, jam totius magnae arteriae seriem opportunè aggrediemur.

TOTIUS MAGNAE ARTERIAE DELINEATIONIS, ADEOQUE
figurae duobus proximè sequentibus Capitibus communis,
characterum Index.

- A* Arteriae magnae initium, quod ex sinistro cordis sinu educitur.
B, B Duae arteriae, cordis basin coronae modo succingentes.
C Magnae arteriae, caudicis in duos truncos bipartitio.
D Arteria obliquè sursum ad primam sinistri lateris costam contendens.
E Ramus, qui quatuor superiorum sinistri lateris costarum intervallis soboles derivat.
F Ramus per transversos cervicis vertebrae processus ad calvariam usque prorepens, & geniculatus dorsali medullae vicinisque musculis soboles offerens, ac in sinistram durae membranae sinum cessans.
G Ramus sub sinistro pectoris ossis latere ad umbilici usque sedem excurrent, à quo surculi digeruntur in verarum costarum cartilaginum intervalla, & hinc in musculos pectori instratos: insuper in sinistram, qua thoracis cavitas intercipitur, membranam, & abdominis musculos.
H Ramus posteriores cervicem occupantium musculos accedens.
I Ramus ad cavam scapulae regionem ac adstratos illi musculos prorepens.
K Ramus ad humeri cum scapula articulum & summi humeri inferiora propagatus, nusquam interim ad cutem excidens.
L Propago in musculis anteriorem thoracis sedem integentes sparsa.
M Propago secundum thoracis latera deorsum procidens, ac musculo brachium deorsum trahenti intertexta. Inter *L* & *M* ramulus occurrit, eorum unus qui hic in alae glandulas disparguntur.
N Arteria simul cum interiori axillaris venae truncò in brachium excurrent: ac primi illi furculi, sub *N* mox conspicui, in musculos humerum seu brachii os amplexantes propagantur.
O Ramus secundum posteriorem humeri sedem, una cum quarto in brachium pertinente nervo, aliquosque in externam cubiti sedem revolutus, ac undique in alto interim latitans.
P, P Hi ramuli articulo cubiti cum humerò sunt peculiares.
Q Arteriae brachium petentis ramus, radio exporrectus, ac tandem pollicis & indici medioque digitis furculos offerens.
R Surculus ab arteriae ramo *Q* insignito, versus manus exteriora, inter primum pollicis os, & postbrachialis os, quo index susculitur, deductus.
S Ramus ulnae exporrectus, & parvo, anulari, medioque digitis soboles communicans.
** Ramulus* muscularis elargitus, externum volae latus constituentibus.
T Arteriarum in manu series.
U Amplior ascendens arteriae trunci portio, quae rectè ad jugulum contendens, in duos impares ramos dirimitur.
X Sinister graciliorque divisionis in jugulo factae ramus, sinistram soporalem constituens arteriam.
T, Z Duobus his characteribus dexter in jugulo factae divisionis insignitur ramus, sinistro longè amplior. Verùm *T* privatim propaginem indicat, quae in dextro latere prorsus in easdem soboles digeritur, in quas arteriam *D* insignitam, in sinistro latere disseminari conspicis. *Z* autem privatim dextram soporalem notat, quam, uti & sinistram, Arabum interpretes apoplecticam, & somni, & lethargicam, & subeteni, & decollationis venam appellant, quae nomina plerique jugularibus venis accommodant.
a Sinistralis soporalis arteriae in-faucium regionibus in duos ramos distributio.
b Exterior dictae jam & *a* insignitae distributionis ramus, in faciem & tempora posterioraque auris excurrent.
 Interiorum verò ramum, sub characteribus *c* & *d* nunc explicabimus.
c Arteriarum ad laryngem, fauces & linguam series.
d Soporalis arteriae pars, calvariam petens, atque juxta basin calvariae in duos distributa ramos: quorum alter, qui sinistram durae membranae sinum subit, hic quò in calvariam mergitur, abtruncatus est: quòd praesenti figura ejus membranae sinus non duxerim delineandos, eos postmodum cum integra cerebri vasorum serie, ad frontem decimignarti Capitis, peculiari figura exhibiturus: ex qua etiam alterius rami, soporalis arteriae calvariam ingredientis, distributionem petes: & si visum fuerit, huic delineationi ex illa characteres adjicies, qui serè essent, *L, q, r, s, u, x, z, a, b, y, z.*
e Propago rami paulo antè *b* indicati, penitus inter faciei musculos excurrent.

INTEGRA TO
ARTERIAE AB
TIBUS LIBERAE

TIUS MAGNAE
OMNIBUS PAR.
DELINEATIO.





f Rami b insigniti sub auris radice distributio: cujus anterior ramus, g notatus, per g, b. tempora fertur: posterior verò, cui h inscripti, secundum auris posteriora sub cute pariter atque ille spargitur.

i Truncus magnae arteriae, deorsum ad dorsi vertebrae explicatus.

k, k. k. Propagines utrinque ad os inferiorum costarum intervalla protensae, à quibus dorsali etiam medullae, ac musculi dorso & thoraci adnatis, ramuli offeruntur.

l Septi transversae arteriae.

Veritas ne characterum copia integram magnae arteriae delineationem, aliquin hic satis obscuram, penitus corrumpere, privata hac effigie modo utendum duxi: quae superius, ubi septo transverso arteriae l indicatae feruntur, inferius verò ad seminalium arteriarum, quas i & z indicabimus, exortum, veluti ex magnae arteriae caudice dissecta cernitur. In praesenti itaque figura, jam enarrandis propaginibus duas radices pinxi, quum integra arteriae delineatio unica (ut frequenter etiam occurrit) tantum habeat. m. Indicet igitur m utriusque aut unius duntaxat radicis u. o. exortum. n dextrum ramum. o furculum in humilio-



p. rem omenti membranum hic exporrectum. p propaginem in dextram ventriculi sedem, qua dorsum spectat, atque inferius orificium educit, excurrentem. q. r q ramum duodeno intestino & jejuni initio exporrectum. r propaginem ad dextram fundi ventriculi sedem deductam, ventriculoque & superiori membranae omenti ramulos s, t. u. exhibentem. s bilis vesiculae arteriolas. t arteriam jecori distributam. Caeterum u x. insignitur sinister ramus, qui potissimum lienem adit, x propago secundum posteriorem y. ventriculi sedem, ad ipsius usque elatius orificium progrediens. y ejus propaginis r. z. muli, in ventriculum, quò dorso immititur, derivati. z ramus, orificium ventriculi a. superius coronae modo cingens. a ramus, secundum elatiorem ventriculi sedem inferius b. illius orificium accedens. b grandis in demissiore omenti membranam excurrentis propag. o. quae etiam colo intestino multis furculis implicatur. y furculus in humiliorem i. omenti membranam hic ad sinistram latem excurrentem. d & d arteriae, lienis cavum u. subeuntes. u arteria sinistram fundi ventriculi sedem petens, ac ventriculo ipsique superior membranae omenti foveolae derivans. z ramuli ab aliis lienem accedentibus arteriis, in laevum ventriculi latem deprompti.

z In integra delineatione, & ea quam hic indici adhibuimus, aliud z occurrit, quo insignitur arteria, in superiore ac propemodum universam mesenterii sedem propagata, & suis propaginibus in jejunum intestinum, & ileum, & coli partem, à jecore ad dextrum renem conspicuam, sparsa.

a Dextrum renem accedens arteria.

b Arteria, quae in sinistram renem exporrigitur.

c Dextri lateris seminalis arteria.

d Sinistri testis seminalis arteria.

e Arteria humiliorem mesenterii sedem subiens, ac potissimum in colon intestinum excurrentem, quò id à lienis regione ad rectum intestinum pertinet, cui etiam à praesenti arteria foveolae diffunduntur.

f, f. Propagines geniculatim lumborum vertebrae accedentes, & in peritonaeum & musculos vertebrae adnatos distributae. Propago autem ad humilium u. consistens, caeterisque grandior, ad abdominis usque latera excurrit.

g, g. Magnae arteriae supra os sacrum in duos truncos distributio. Verum isti characteres etiam furculos notant, ab humiliori arteriae regione in ossis sacri foramina derivatos.

h Interior ramus sinistri trunci jam dictae divisionis.

i Interioris rami exterior propago, in musculos excurrentem, qui externam ilium ossis sedem & coxendicis articulum integunt.

k Interioris rami k notati interior propago, in humiliorem ossis sacri sedem, vesicam, & vesicae cervicem, ipsamque penem: in mulieribus verò, in inferiorem uteri fundi regionem, & pariter in ilius cervicem, furculos diffundens.

l Hic etiam arterias appinximus, quarum sinistra ab umbilico hic inter k & i ad interioriem ramum k insignitum perinde pertinet, ac si versus umbilicum ab ipso derivaretur.

m Interioris rami m insigniti reliquum, quod ab externo ramo trunci divisionis quae supra os sacrum fit, portionem adsciscens, per pubis ossis foramen in crura delabitur: & inibi in musculos pubis os occupantes digestum, suo termino cum alia arteria, & mox signanda, coit.

n Propago exterioris rami, sursum ad rectum abdominis sui lateris musculum conscendens,

dens, atque praecipua ipsius sobole umbilici regionem petens, reliquos autem surculos transversim in humiliorum abdominis sedem dispensans.

¶ Surculus transversim secundum pubis os ad pudenda prorepens.

¶ Sedes exterioris rami, qua is modò in crus delabitur, in ipsamque disseminari incipit.

¶ Ramus majoris cruris petentis arteriae, in musculos propagatus, anteriorem femoris sedem occupantes.

¶ Ramus ad quintum femur moventem musculum, & eos qui internam femoris sedem

occupant, digestus, atque ipsius surculo, inibi ubi a repositum est, cum illius arteriae coeius sine, quam per pubis ossis foramen procidere diximus, ac insignivimus.

¶ Ramus in musculos posteriorem femoris sedem occupantes excurrens.

¶ Hic grandis arteria inter duo humiliora femoris capita reconditur, & utrinque ramulum offert genu articulo & pedem moventium musculorum capibus, inibi principium ducentibus.

¶ In poplite jam consistens magna arteria, ipsiusque in impares portiones diviso.

¶ Ramus fibulae expositus, sub septimo & octavo pedem moventium musculis.

¶ Praecipua magnae arteriae crus adeuntis portio, per tibiae posteriora descendens.

¶ Ramus quarti pedem moventium musculi posteriori sedi oblati.

¶ Ramus, qui per membraneum ligamentum, tibiae ossi fibulam colligans, in tibiae an-

teriora excurrit, pedisque superiora inibi ubi insignitur, per transversum anterioris tibiae sedis ligamentum accedit.

¶ Propago internam pedis sedem versus ejus superiora petens.

¶ Arteriae in humiliori pedis regione ad digitos series.

Subsequentibus modò duobus Capitibus non solum haec, cujus indicem absolvimus, figura convenit: sed etiam huc attinet, praeter crebras quinti libri & sexti & septimi figuras, ea quam hujus libri fini subjungam.

CAPUT XII.

VNDE ARTERIA MAGNA PRINCIPIVM DVCAT, ET IN quos ramos ipsius ascendens pars digeratur.

Quando in interiori margine alicubi scribitur, fig. cap. 12. ea subaudienda est, qua integram arteriae magnae seriem ante praefens Caput proposuimus.

Non prolixa
de arteria
magnae ar-
teae dissep-
tatione.



Arterias ne-
que à cerebri,
neque extre-
mitatis corporis
partibus na-
scitur.

Arteriae extra
sedes.

Coronales ar-
teriae.

longè minor medicorum philosophorumque proceribus, de a grandis arteriae, quam de venarum nervorumque principiis; est dissensio. Hippocrates namque, Plato, Aristoteles ac Galenus pariter, cor arteriarum fontem ac originem (uti sanè est) statuunt. Et falsè prorsus est Pelopis Galeni praeceptoris sententia, arterias simul & venas eum nervis è cerebro nasci docens, & ab eo autore promodum tradita, qui spurium tractatum de venis, Hippocratis libro de Natura humana interjecit. Quandoquidem, ut caetera taceam, cerebrum vitalis spiritus, & sanguinis fervidi, ac impetu per corpus ruentis, quemadmodum cor, non est principium: arteriaque nullibi, quam ubi è corde pronascitur, amplior occurrit. Deinde haec quoque illorum dogma improbant, qui arterias ab extremis summisque corporis partibus non secus passim oriri arbitrantur, quam si quis ab extremis arborum virgulis illarum initium recenseret. Caeterum etiam philosophiae & medicinae principes, cor arteriarum fontem statuerunt, nihilominus tamen de cordis situ, à quo grandis arteria pronascetur, nonnihil inter se dissentiunt: quam illi quidem ex cordis medio sinu, hi autem ex sinistro eam oriri contendunt. Quia verò ejusmodi controversia, de cordis ventriculis sinibusque potius, quam de arteriae exortu, accidit, quumque duos tantum cordis esse sinus, verè censuimus, ex elatiori sede è sinistro sinu, propter basos cordis centrum, magnam arteriam à origine ducere attestabimur, qua etiam sede (è post dextram nimirum membranam, arteriae venalis officio praefectam) Aristoteles tertium cordis finem, quum ventriculorum repositus, instar peculiaris ac à reliquis sinistri sinus amplitudine discretæ cavitatis. Neutiquam enim Galeno in libro de Venarum arteriarumque dissectione assentiri queo, quum tertium cordis finem, cui Aristoteles arteriarum originem tribuit, ad dextrum cordis refert ventriculum, ejusque, non autem uti ego jam sinistri, portionem esse affirmat. Magna igitur arteria (quam Aristoteles, eo quod nervosam ipsius partem vel in mortuis conspici posse diceret, instar vaginæ fortassis Macedonibus à peris unquam appellavit) in hoc ortu è orbiculari est, hincque ipsius amplissima sedes & durior & cartilaginosa consistit. Ipsa autem arteria simulque nascitur, à duos graciles promit surculos, qui coronae modo, cordis basim unà cum coronali vena amplectentes, cordi secundum ipsius longitudinem h ramulos transfundunt: quorum plures amploresque inibi se offerunt, ubi cordis substantia crassior visitur. est autem id po-

Tota figura
hanc caput
praefigat.

b A. & fig.
10. lib. 6. A.

c Partem 9
fig. lib. 6.

partem cano-
res cum 7. fi-
gura.

d A. & 5. fig.
lib. 6. H. 6.

fig. O.

e 9. fig. lib. 6.

L. p. 10. lib. 6.

partem E. &

arteriae A.

quaeque in-
guis.

f A. art. 10.

fig. lib. 6. S.

g B. 10.

fig. lib. 6. E.

E. part. B. C.

h 6. fig. lib.

e. E. lib. 6.

e. E. lib. 6.

e. E. lib. 6.

e. E. lib. 6.

e. E. lib. 6.

e. E. lib. 6.

potissimum in ea cordis sede, ubi sinistrum ipsius finum continet, & quā septum utriusque sinibus commune porrigitur. Coronarium arteriarum ortus post membranas consistit, quas resumunt spiritus sanguisque ex ipsa arteria in sinistram cordis finum prohibere credimus. Verum etsi utrarumque coronarium arteriarum par quodammodo sit amplitudo, ea tamen amplior longiorque cernitur, quae ex dextro magnae arteriae orificii latere originem ducit. una namque hinc à tergo dextrae membranae pronascitur, altera autem à posteriori arteriae orificii sede principium sibi vendicat, à tergo videlicet posterioris inembranae, à sinistras interim, ut sic dicam, membranae tergo, aut sinistram orificii arteriae sede, nulla pronascente coronali arteria. Postquam verò magna arteria

Caudicis arteriae bipartitus.

Adscendens pectus arteriae, ad primam arteriae ad sinistram lateris primam costam oblique tendens.

coronales depromptit, à cordis basis centro sursum quodammodo ^k sub venae arterialis caudice concidit: ac cordis involucri ^l perforans, bipartitè scinditur, ac ^m unam ipsius partem, quae grandior est, deorsum ad quintam thoracis vertebrae, & deinde per reliquam dorsi sedem detorquet, in omnes quae cordi subsunt regiones, ramos exhibituram. At minor pars, sedibus supra cor repositis distribuenta, sursum contendit: ac statim in progressu asperae arteriae ⁿ innitens, ac venae cavae inter membranas thoracem intersepientes substrata, ex sinistro ipsius latere ^o ramum distribuit, oblique sursum ad primam sinistri lateris costam exporrectum, qui quidem, quia pulmonem accumbit, atque sinistram thoracem intersepienti membranae alligatur, nullas derivat propagines: verum simulatque primam thoracis attigit costam, ab humiliori ipsius sede ^p propaginem deorsum diffundit, quae costarum radicibus attensa, in tria quatuor superiorum costarum sinistri lateris intervalla singulas soboles spargit: à quibus rursus in dorsalem medullam, & musculos thoraci vertebrique hic instratos excurrit. Caeterum ab elatiori sede ^q ejus oblique ad primam costam conscendens rami, ^r alia enascitur propago, nuper commemorata multo amplior, quae ad sinistram septimae cervicis vertebrae latus repens, in hujus lateris transversis processibus foramen ^s inserit: ac deinde per transversorum reliquarum vertebrae processuum ^t foramina conscendens, perinde atque hac ^u excurrrens venam digeritur. Nam in progressu dorsali medullae furculos communicat, ea subingredientes foramina, quae nervi emittendis rerum Opifex exculpsit. Deinde & musculus cervicem hic occupantibus, ab illa propagine ramuli quoque sparguntur. Quod verò ejus reliquum est, simul cum comite vena per ^v foramen in posteriori sede sinistri capiti occipitis ossis insculptum, calvariam subit, atque in ^x sinistram durae cerebri membranae finem exhauritur. Praeter hanc propaginem vertebrae exporrectam, ^y arteria primam adiens costam, ^z aliam ab anteriori ipsius sede pullulat, quae pectoris ossis summum accedens, ac sinistram thoracem intersepientis membranae adhaerens, declivis perferitur secundum pectoris ossis sinistram latus, quā ipsi costarum coarctantur cartilagine. Haec propago in eisdem omnino ramos digeritur, in quos ^a venam hac repentem dispensari retulimus, praeterquam quod nullae soboles à praesenti propagine cutem accedant: nisi forsitan obscurissimae, & mihi haecenus parum repertae, in mamillae ^b corpus pertingant. Quā itaque haec arteriae propago pectoris ossi exporrigitur, verarum costarum cartilagineum intervallis ramos offert, à quibus alii ramuli in musculos assurgunt, cartilaginibus incumbentes. Deinde & ab hac propagine in sui lateris membranam, quae thoracis cavitatem intersepit, & in ^c glandium in jugulo repositum, furculi mittuntur. Quod autem ipsius ^d reliquum est, secundum sinistram mucronatae cartilaginis latus, thoracis cavitatem egreditur: & recto hic abdominis musculo subnatum, ad umbilici quodammodo regionem concedit, in progressu utrinque ad superiores abdominis partes ramulos offerens, & juxta umbilicum in plures dissectum soboles, ^e alteriusque arteriae terminos respiciens, quam hic ab imo sursum tendere docebimus. Ubi ^f arteria oblique ad primam protensa costam, haecenus commemoratas edidit propagines, sinistram aditura axillam, & ^g musculum perforatorem dorsi motorum secundi paris sinistram, ab ipsius elatiori parte, priusquam penitus è thorace labitur, notatu etiam dignae magnitudinis ^h ramum derivat, qui in posteriores cervicem occupantes musculos ad occipitium usque discinditur, nullibi interim cutem subiens. At quum primum illa arteria, thoracis cavitatem & primam costam evicit, jamque vicinior axillae redditur, ex posteriori ipsius sede ⁱ ramum utrunque insignem spargit in cavam scapulae regionem, & ejus sedis musculos absumendum. Post hunc, ex superiori ipsius regione ^k aliam, sed non adeo crassam, depromit sobolem, quae ad humeri cum scapula articulum, juxta summum humerum & scapulae gibbum, in ramulos digeritur: quorum unus cum ^l humerali vena, ubi adhuc in alto reconditur, aliquosque prorepit. Hujus soboli ^m alius succedit ramus, nonnihil demissius ab axillam petente arteria enatus, ac in musculos anteriori thoracis fedi instratos, numerosa utrunque propagine digestus. Dehinc ⁿ ramuli in glandes axillae cavitatem opplentes, ab hac arteria admodum rari sparguntur. Quinetiam priusquam tota arteria in brachium feratur, ^o propago quaedam thoracis lateri exporrigitur, potissimum in ^p musculum excurrrens, ejus beneficio brachium declive dorso adigitur. ^q Quod praesentis arteriae jam superest, ^r axillari vena concomitatum, ac in brachium procedens, penitus occultatur: & primum ^s graciles ramos internae musculorum humerum amplexantium sedi, & membranis nervos hic continentibus distribuit. Insuper deorsum sensim adhuc prorepens, & conti-

nud^z interiori axillaris trunco atensa, ^u aliam emittit propaginem, quae secundum ^x posterio-
riorem humeri sedem, quā ipsi cubitum extendentes musculi adnascuntur, oblique pro-
prepit, ad externum humeri tuber contendens. Haec enim propago, unā cum ^y vena,
quam hāc duci retulimus, & dein cum ^z quarto brachium petente nervo, ad externam
cubiti sedem pertingit, & sub muscularum capitibus aliquouque deducta cessat, qui hic
ab humeri externo tubere principium ducunt: & partim radii, partim autem brachialis,
partim verò digitorum motibus famulantur. Ubi autem sinistri brachii ^a arteria has so-
boles digessit, iuter ^b duos cubitum flectentes musculos recondita, ipsisque ramulum
praebens, ad medium cubiti articuli flexus prorepat, hic utrinque ^c sobolem ipsi articulo
exhibens, & musculi cubitum flectentis posterioris ^d infertioni innitens, hique subinde
pulsum evidentem edens. Hinc arteria inter ^e musculum secundos quatuor digitorum ar-
ticulos flectentem, & ^f illum qui tertios eorundem digitorum articulos flectit, mergitur:
ac ubi nonnihil per cubiti internam sedem prorepat, bipartito scissa, ^g s unum ramum ra-
dio, ^h alterum ulnae exporrigit. Qui secundum radium fertur, conjungit pulsum indices
in aegris exploramus, non procul à brachialis radice ⁱ sobolem derivat, quae sub ^k ten-
dinibus pollicem extendentibus, ad manus externam sedem procurrit, in ^l musculis dig-
gesta, qui inter primum pollicis os, & postbrachialis os iudicem sustinens, collocatur.
Quando ramus radio exporrectus, illam emisit sobolem, unā cum tendinibus digitos flect-
entibus, ^m transversum brachialis ligamentum transgreditur, & sub ⁿ dilatante in
manu tendine, similiter ac pertinens huc ^o vena, & ^p nervus quoque illi attentus, in tres
ramos discinditur: quorum unus, in duas diremptus propagines, internam pollicis regio-
nem accedit, secundus verò duplici ramo internam indicis sedem implicat: tertius autem
indivisus, internum latus interioris medii digiti sedis conscendit, ^q Ramus arteriae, qui
ulnae exporrigitur, similiter per transversum brachialis ligamentum, manus volam subit:
^r & duos ramulos minimo digito, & totidem anulari, unum autem medio offert: sed in-
terim nullam sobolem in externam manus sedem dispensat. quamvis interim ^s unam illis
musculis porrigat, qui externum latus postbrachialis ossis occupant, quo minimus digitus
suffulcitur. Rami ulnae exporrecti motum haud manifestò percipimus, nisi homo admo-
dum gracilis ac macilentus, aut magno pulsu praeditus fuerit. Quippe Natura, ut omnes
propemodum arterias, hunc quoque ramum in alto retinet, tendinibus magis quā is
qui radio exporrigitur, occultatum: atque ita nusquam earum portionem Natura in cu-
tem conspicuè emittit, quemadmodum soboles à venis passim & frequenter perferri, prius
commemoratum est. Merito igitur nullam in externa manus sede aliam à nuper ^u dicta,
quam pollicis ac indicis adscriptis, reperies arteriam. Ad hunc sanè modum ^x primus
arteriae magnae partis superiora petentis ramus divaricatur, qui ad primam sinistri lateris
costam contendit. ^y Major autem ampliorque ascendentis arteriae partis portio, aspe-
rae ^z innitens arteriae, recta sursum ad ^a glandium in jugulo repositum properat: id enim
arteriae huic, similiter ac venae, lectuli modo adsternitur, ipsiusque beneficio ramorum
scissio injuriis innoxie ferendis promptior efficitur. Quum verò in hunc modum arteria
sursum tendit, priusquam elatiorem pectoris ossis sedem superat, adhuc in thoracis cavi-
tate, in ^b duos impares ramos scinditur. ^c Sinister, qui gracilior est (amplius tamen &
ipse) nonnihil oblique in laevum deflexus, sursum cum ^d interiori jugulari, secundum
asperae arteriae sinistram latus, per cervicem exporrigitur, ipsaque forasalis ejus lateris
arteria censetur. Dexter ^e ramus, sinistro crassior, similiter sursum tendit: & simulatque
primam thoracis costam contigit, ex dextro ipsius latere ^f arteriam promit, in
eandem prorsus soboles discissam, quas à ^g ramo, qui sinistralae axillae offertur, distribu-
scripsimus: ad superiorum videlicet collarum intervalia, ad transversos cervicis vertebra-
rum processus, ad pectoris os, ad posteriores in collo locatos musculos: & ut rem in pau-
ca contraham, arteria illa dextrorsum ducta, in collo omnino ramos digerit, in quos
sinistri brachii arteriam definire commemoravimus. ^h Quod verò majoris dextrae rami
illius in jugulo divisionis adhuc supersit, crassitie illi congruit ⁱ ramo, quem secun-
dum asperae arteriae sinistram latus prorepat, paulo atrox diximus. atque ut iste illac ex-
porrigitur, ita & illud dextri rami reliquum, secundum asperae arteriae dextrum latus
sursum conscendit, hujus lateris sporalem efformans arteriam, quae, uti & sinistra, Grae-
cis ^k *καρδιακή* nuncupatur. Quum autem sinistri lateris arteria (perinde ac dexteri etiam) ad
fauces usque ^l pertingit, in duos discinditur ramos: quorum grandior, idemque interior,
fauces subit: ac mox laryngi & linguae ^m soboles derivans, ad calvariae basim ⁿ prope-
rat: priusquam verò in calvariam mergitur, in duas impares adducitur propagines. ^o Ma-
jor per ^p peculiare foramen, nulla concomitante vena, calvariam inibi ingreditur, ubi
per ^q glandula, cerebri pituitam excipiens, in quodam ossis cuneum referentis ^r sinu pouit-
ur. Haec propago mox in ipso ingressu utrinque singulas emittit soboles: ac ^s unam
per ^t proprium foramen ad narium cavitatem dispensat, quae suo extremo iuter nasi car-
tilagines, adeoque ad nasi usque extremum ita cum aliquot faciei arterioliis deperditur,
ut tactu, ipsius quoque motum inibi percipiamus. ^u Altera majoris ejus propaginis so-
boles, in latus sinistram durae cerebri membranae ^v multipliciter discinditur. ^x ipsa autem
propago, jam calvariae cavitatem ingressa, bipartitur: & calvariae basi suffulta, in an-
teriora

Arteria, quae
sursum, caput
pulsum ante
brachiale ex-
ploramus,

Naturam ar-
teriarum recom-
dare.

Series majoris
portionis ma-
gnae arteriae
partis, quae
superiora corpo-
ris petit.

Sinistra spo-
ralis.

Dextrum bra-
chium petens
arteria.

Dextra spo-
ralis.

Soporalis ad
calvariam se-
rens.

t fig. 6. c. 9. g.
u O.
x fig. cap.
23 lib. 1. per
Y cap. 10. p.
y fig. cap. 6. p.
z 2. 3. fig.
cap. 11. lib.
4. o.
a N.
b musc. lat.
c P. P.
d musc. lat.
Nonsensu r.
e 6 cap. 2.
f 5. lat. 0.
g Q.
h S.
i R.
k 11. musc.
l musc. u. g. r.
m 11. lat. f. 6.
n 8. lat. Y.
o 4. musc. lat.
p 3. musc. lat.
q musc. lat. 11.
r 2. fig. 2. 6.
s fig. cap. 11.
lib. 4. o. lat.
44.
q S.
r Speculum
laseris
S.
t 4. musc. lat.
u 6.
v R.
x D.
y V.
z 6. fig. lib. 6.
R. cap. Y.
a 2. lib. 6. p.
b 6. fig. lib. 6.
m 4. 6. S.
c X.
d fig. cap. 6.
S. aut. pectus
pium alu-
manus fig. du-
piu lib. 6. lat.
in sede.
e fig. lib. 5.
f lat. 0. cum X.
g Y.
h D. cum ce-
pu chalcio-
ratus con-
fusi arteriae
Y. in qua-
ram.
h Z.
i X.
k a.
l c.
m 4. 6. fig.
n cap. 14. lib.
p fig. cap. 14.
L.
o 2. 3. fig.
p 2. lib. 10.
q X.
r 16. fig. lib.
7. A.
s 3. fig. cap.
12. lib. 5. M.
t fig. cap. 14.
u 3. fig. cap.
12. lib. 1. Y.
v fig. cap. 14.
u 1. fig. lib. 7.
D. D.
x fig. cap. 14.
q. d. m. d. m.
u. u. quae
cervicis in a.
aut. pectus 16.
fig. lib. 7.

hæc exporrecto, ad medium fundi ventriculi cessat. Quod verò dextri arteriæ rami adhuc superest, postquam ^a duos insigniter exiles furculos bilis vesiculæ transmittit, in ^a ramulos aliquot sectum, ad jecoris cavum terminatur, non admodum altè in jecoris substantiam excurrens. ^x Sinister ramus, quem ^y dextro modicè crassiorè esse dicebamus, ^x inferiori quoque omenti membranæ, ipsiusque glandoso corpori committitur, sequè ramus venæ portæ hæc excurrenti sociat, in totidem quot ille soboles digerendus. Mox enim præcens arteriæ ramus ab eminentiori sedè ^z propaginem ventriculo, qua dorso innititur, offert, quæ primùm ^a sobolem unam utrinque in mediam ventriculi sedem ejus quæ dorso incumbit regionis exporrigit: deinde furculum adscendens, venæ portæ modo, superius ventriculi orificium coronæ instar appositissimè ^c cingit, ramulos ventriculi corpori, & graciles furculos stomachi termino, quo is ventriculo continuatur, distribuens. Inter reliquos autem ramulos, ^d unus secundum ventriculi superiora dextrorsum exporrectus, ventriculi humilioris adit orificium, furculos quoque in progressu, anteriori & posteriori sedibus ventriculi depremons. ^e Sinister dein ramos, ad lienem propeans, ab humiliori ipsius sedè ^f propaginem in inferiorem omenti membranam diffundit, quæ paulo post exortum in duos ramos invicem valde diductos discinditur, numerosam arteriarum sobolem deorsum in nunc dictam omenti membranam & colon intestinum propagantes. Hac edita propagine, ^g sinister ille arteriæ ramus sinistrorsum magis ducitur, & venæ ipsi attentæ ritu, in duas diffunditur arterias: & hæc rursus in alias transper dirimuntur, donec ^h frequentè ramorum serie, lienis cavo secundum rectam lineam implantentur. Priusquam verò omnes arteriæ in lienem cessent, ab humiliori parte ejus quæ demissiorè lienis sedem adit, plerumque ⁱ ramulus inferiori membranæ omenti offertur. Deinceps ab illa arteria, quæ infimæ lienis arteriæ proxima est, priusquam hæc in lienem deperditur, ^k propago pullulat, quæ superiori membrana omenti suffulta, dextrorsum ad ventriculi fundum contorquetur: sinistræque ventriculi fundi sedem perreptans, geniculatim ramulos anteriori & posteriori sedibus, ac dein superiori membranæ omenti soboles spargit. Item ab aliis lienem adveniens arteriis ^l ramuli enascuntur, qui sinistram ventriculi latus illo prorsus modo adeunt, quo à venis lienem petentibus propagines eodem pertinere, superius commemoratum est. Cæterum ad magnam arteriam, paulo inferius quàm ^m truncus, cujus jam seriem abolvimus, principium ducit, ab elatiori quoque anteriori arteriæ corporis parte, ⁿ alia promittitur arteria, quæ in superiorem mesenterii sedem in plurimas soboles diffusa, venæ portæ modo excurrit in jejunum & ileum, & coli intestini partem, quæ à jecoris cavo ad dextrum renum usque pertinet. Post hanc, inferius paululum ab utroque magnæ arteriæ latere, ^o ampla educitur arteria, in sui lateris renum, ^p quemadmodum & vena, transversim prorepens. Hæc arteriæ ortu, quum una elatius quàm altera, renum situs occasione, pronascatur, è directo sibi non correspondentes, integræ in renes absumuntur, visque venarum modo ramulos notati dignos in ^q pinguem reum tunicam diffeminant. Insuper ab arteria sinistrum renum accedente, ^r sinistra ^s femoralis arteria non depremitur: sed frequentissimè (ut & dextri testis ^t arteria) ab arteriæ magnæ quasi caudice originem ducit. Aliquantulo enim humilior quàm dextræ femoralis venæ ^u initium à cava exsurgit, ab anteriori arteriæ magnæ sedè, feminalium arteriarum ^v exortus pendet, quæ suis principiis exortibus invicem sunt concerniæ: ac dextra quidem cavæ venæ corpus ^w transcendens, dextræ feminali venæ attenditur, quousque pubis os superans, ac ex magna peritonæi cavitate excidens, ipsi venæ permisceatur, atque cum illa anfractus gyrosque efformet, quorum basis, humiliorve sedes, superiori testis regioni implantatur, ac testis substantiæ & hanc proximè involventi tunicæ ramos præbet. Ad hunc quoque modum sinistra feminalis arteria sinistræ congeditur venæ, & in mulieribus quoque ^y arteriarum series earundem venarum distributioni penitus congruit: ut scilicet ^z media arteriarum pars testes adeat, feminalique vasâ constituat, ^b altera autem fundum uteri implicet. Enar-ratis hæctenus propaginibus ^c alia succedit, inferius quàm feminales arteriæ, ab anteriori etiam magnæ arteriæ sedè principium ducens, & in humiliorè mesenterii sedem distributa, ac in colum intestinum, quâ à liene ad rectum usque intestinum prorepat, ac dein in ipsum quoque rectum in primis digesta. A posteriori autem seu inferiori magnæ arteriæ sedè, quæ hæc vertebri committitur, geniculatim ^d rami utrinque ad singulas lumborum vertebrae promuntur, qui deinceps in dorsalem medullam & musculos vertebri hæc adnatos excurrunt. Atque hujusmodi rami invicem ferè amplitudinis ductusque specie conveniunt, si modò ^e unicum utrobique ramum exceperis, qui cum cæteris insignior multoque crassior sit, ac juxta sacri ossis summum præcipuè prodeat, non solum musculos vertebri attentos accedit, verum transversim per peritonæum abdominalis musculos ad latera usque abdominis exporrigitur. ^f Hæctenus magna arteria in lumborum regione sinistro venæ cavæ lateri succubuit: quum verò sacri ossis principium attingit, venæ superstermitur, in ^g duos grandes truncos instar ^h Y ad huc modum ⁱ inversi bipartita. Fit verò situs hujus permixturæ propter arteriæ dignitatem: quum enim hæc dignior nobiliorque censetur, non immeritò ipsam magis quàm venam recondi, occultari, & in alto corporis ferri, ac demum injuriis ferendis pertinacem effici oportuit. Ne verò

Præcipua
majorem
accidentis
arteria.

Reum arte-
riæ.

Seminales ar-
terias.

Ad humilio-
rem mesenterii
sedem arteria.

Ad lumborum
vertebras &
carnes, abdo-
minisque late-
ra.

Arterias ma-
gnas supra sa-
crum os divi-
sia, arteriæ
que super ca-
vam ascen-
sur.

m. m.
n. n. in
arteria de
liminatione.
dem. con-
fules 3. 4.
6. 7. 8. ali-
quæque se-
quuntur lib. 5.
figura.
o. n. l.
p. 22. 23. fig.
lib. 5. m. n.
q. 20. fig. lib. 5.
T. V.
r. n. n.
s. 1. 4.
t. 22. 23. fig.
lib. 5. n.
u. earundem
fig. n.
v. testem spe-
ctant fig. n.
w. n. n.
x. subsequnt
pleræque.
y. 25. fig. lib. 5.
z. quædam fig.
d. d.
a. quædam fig.
b. quædam fig.
c. n. & 20. fig.
lib. 5. d.
d. m. n.
e. inferius p.

f. ostendit
hæc 20. 22.
23. 25. fig.
lib. 5.

g. 1. 2.

verò hîc ab excarni ossis sacri initio ea in dorsi motibus promptè lædatur, subditam prius arteriam inibi vena superiorem esse, illamque hanc concendere, persusum est omnibus: ut scilicet vena instar substerminiculi cuiusdam arteriae inibi subderetur. ^h unde etiam, priusquam venae cum arteriis in crus delabuntur, quoniam jam sacrum os vasa superarunt, venae arteriis superiores vehuntur: arteriaeque, quoniam digniores sunt, sub venis reconduntur. Caeterum rami, qui à magnae arteriae supra sacri ossis initium divisione prodeunt, venarum ramis exactissime correspondunt, si ⁱ exiguis fortè furculos secluseris, qui ab humiliori arteriae sede, quâ haec primum bipartitò scinditur, deorsum ducti, ac ossè sacro suffulti, ipsius ^k foramina subeunt, hæc dorsalem medullam posterioremque sacri ossis sedem petentes. ^l Sinister itaque, quemadmodum & dexter, hujus supra os sacrum factae divisionis truncus, non procul à divisione in duos grandes partitur ramos, quorum ^m interior ⁿ exteriore gracilior est: ac ilico duas à se diffundit propagines, quarum ^o unam rursus anteriorem, ^p alteram verò posteriorem, doctrinae studio non ineptè appellaveris. Exterior simul cum ^q vena inter sacrum os & coxendicis os, quâ haec invicem dehiscunt, in exteriora transversum exporrigitur, & frequenter utcumque fobole musculos ilium os amplexantes, ipsumque adeò coxendicis articulum implicat. Interior autem propago, foboles in viris quidem vesicae fundo, & cervici ipsius, seu peni, & paucas admodum etiam podici offert: in mulieribus autem (quibus haec ^r propago grandior obgit) in humiliorem fundi uteri regionem numerosa serie distribuitur, muliebremque vesicam & uteri cervicem ramulis quibusdam intertextit. Quod interioris rami, qui binas nunc explicatas eduxit propagines, ^s reliquum est, deorsum repit, sui lateris ^t arteriam, quae per umbilicum fertur, admittens. ^u Arteriae etenim ab umbilico secundum fundi vesicae latera deorsum ductae, ac in natis hominibus coriaceae inanesque redditae, sui lateris arteriae portioni ^x continuantur, quam modò ab interiori illo ramo reliquam esse, deorsumque ferri dicebam. Haec namque non minus quàm vena ipsi attenta, pubis ossis ^y foramen petit: priusquam verò id transit, ^z propaginem assumit ab externo trunci magnae supra os sacrum factae divisionis ramo, ubi is jam in crus est prolapsurus. Praefens itaque interioris rami portio, ea propagine adaucta, per pubis ossis foramen ducitur, & in musculos foramen id occupantes, & illos qui à pubis ossis principium sumunt, dispergitur, perinde ac ^a vena, pubis ossis foramen transiens. Ac quemadmodum haec paulo infra longitudinis femoris medium, extremo quodam ipsius furculo, alteri venae in ^b quintum femur moventium musculum dispensatae ^c commiscetur: ita sanè & arteria per pubis ossis foramen præciciens, suo sine cum alia ^d coit ^e arteria, quam illi musculo à maxima crus petente arteria distribui, non ita multo post subijciam. Exterior namque ramus sinistri trunci ejus ^f divisionis, quam supra os sacrum fieri dicebam, per inguina iâ laevum crus ^g descendit: anteaquàm verò peritonaeum permeat, ^h propaginem sursum ipsi exporrigit, ⁱ quae ad rectum abdominis sui lateris musculum accedens, furculos in conterminas sedes transversim utrinque digerit: & sursum ad umbilici usque regionem properans, in ramulos tandem discinditur, qui ^k arteriae eodem à pectoris-regionibus tendentis foboles spectant. Quum verò grandis arteria in crus descendens, peritonaeum superavit, ^l ramulum ad pubis ossium commissuram mittit, qui exiguus est, neque ut ed excurrens ^m vena, in multas foboles dispergitur: quarum ne una quidem cutem subit, nisi fortè exilis quaeprim in penis ⁿ involucre diffundatur. In crure autem ^o arteria ^p ramum in anteriores femoris os amplexantes musculos digerit, qui etiam in frequentes scindatur foboles, nullam tamen cuti exporrigit. Deinde à grandi arteria ^q alius educitur ramus, in quintum femur moventium musculum, & eos qui internam femoris sedem occupant musculos, ad genu usque quodammodo in propagines sparsus, & quadam sua fobole illius ^r arteriae extremo ^s commixtus, unitusque, quam per pubis ossis foramen in crus pertingere scripsimus. Caeterum ipsa grandis arteria sensim deorsum prorepens, secundum femoris os ita convolvitur, ut ab anteriori inguinum sede ^t inter duo inferiora femoris capita in poplite feratur, nusquam non ^u vena grandiori, quae crus accedit, concomitata. In hoc per femoris posteriora descensu, arteria ^x propaginem educit, quae in musculos posteriorem femoris sedem occupantes excurrit, & aliquousque cum illis venarum ^y propaginibus deducitur, quas venam efformare docui, quae per genu flexum, seu posteriorem ipsius sedem, in furas cutem sparsa fobole pertingit, arteriae interim nulla propagine ad cutem emergente. At grandis arteria in ipso poplite, uti diximus, recondita, ^z utrinque propaginem emittit, in alto quoque occultatam, & in genu articuli latus penitus digestam, illisquae ^a musculorum capitibus pariter communem, quae à femore inibi principium ducunt, ac tres primos pedem moventium musculos efformant. Posteaquàm verò ^b arteria tibiam primum subit, ab externo ipsius latere notata dignae amplitudinis depromit ^c ramum, fibulae ossis externo lateri praeicipè attendum, ac sub ^d musculus pedem moventium septimo & octavo reconditum, illorumque internae sedi furculos exporrigentem. Hic ramus tantisper deorsum fertur, ac musculi illi adhuc carnei permanent, & secundum posteriorem malleolum contorquere revolvique incipiunt. Dein paulo humilior quàm dictus modò ramus initium ducit, ex posteriori grandioris arteriae sede, alia educitur ^e propago, per posteriorem ^f quarti pedis motuum

Truncorum
divisionis
sua os sacrum
fuitae ferret.

Umbilici arte-
riae.

Arteria pubis
ossis foramen
transiens.

Arteria in infe-
riore ferret.

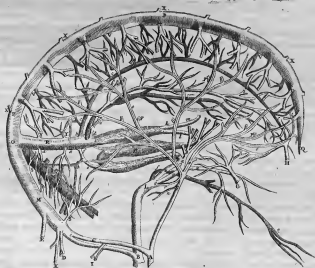
Arteriae per
tibiam & pe-
dem distribu-
tio.

antoris musculi regionem ad eum usque & locum excurrens, quo duorum primorum pe-
 dem agentium musculorum tendo, illi quarto musculo validè conatus cernitur. Ipsa ve-
 rò grandis arteria, sese inter quartum eum pedem moventium, & h secundum & i ter-
 tium musculos, qui pedis digitorum motibus praeficiuntur, & k quintum pedem moven-
 tium submergit: & mox simulatque eam tibiae sedem contingit, qua tibiae os à fibula
 primum sejungitur, l ramum educit, qui per m membraneum ligamentum tibiae ossi fi-
 bulam toto intervallo, quo invicem haec ossa dehiscunt, colligans, in anteriorem tibiae
 sedem fertur, musculis inibi repositis occultata, praecipuè autem n sexto pedem moven-
 tium, & aliis duobus: quorum o uni quatuor pedis digitos, p alteri pollicem extenden-
 ti munus conceditur. Verùm hic ramus cum carnea illorum musculorum sede haudqua-
 quam cessat: quinimò cum eorundem tendinibus per q transversum ligamentum in ante-
 riori tibiae sede obvium, ad pedis superiora r contendit, oblatus s musculis, quorum be-
 neficio digiti in externum latus abducuntur. Atque hic ramus inibi non aded submergi-
 tur, reconditurve, quin plerumque hac in parte ipsius motum pulsusque tactu depre-
 hendamus. Quod verò t crassioris arteriae adhuc reliquum est, ac inter secundum & ter-
 tium pedis digitos moventium musculorum, & quintum eorum qui pedis motibus praefi-
 unt, reponitur, rectà deorsum incedit, ac cum illorum musculorum tendinibus inter
 calcem & malleolum anteriorem, pedis humiliora subit, in progressu u ramulum internae
 pedis regioni offerens, qui x musculo pollicem in internum latus ducenti communicatus,
 ad ossis scapham referentis usque sedem, superiora pedis perrepat. Ipsum autem arteriae
 y reliquum, inter z primum digitos moventium musculum, & a tendines secundi & ter-
 tii musculorum digitos quoque moventium, jam consistens, ita in furculos digestum ces-
 sat, ut bini ferè ramuli ad inferiorem cujusque digiti sedem contendant. Hujusmodi ita-
 que magnae arteriae per crus seriem diligenti refectione didicimus. quandoquidem verò
 Galeni scriptis hanc omni ex parte neutiquam respondere, facillè expendes, optaverim
 sedulò observari, quàm Galenus in tertio de Administrandis sectionibus, & in libro de
 Venarum arteriarumque sectione sibi respondeat: ut dein partium anatomie simul quoque
 adhibita, tandem constet, quoties ex merito nostra humani corporis fabricae historia,
 iis quae Galenus posteris reliquit, parum conveniat: quod insuper manifestius cerebri va-
 sorum indicabit series, quam modò opportunè aggrediemur.

CAPUT XIV.

VENARVM ARTERIARVMQUE CEREBRI SERIES.

DECIMIQUARTI CAPITIS FIGURA.

DECIMIQUARTI CAPITIS FIGURAE,
ejusdemque characterum Index.

Praesenti figura, vasorum cerebri nuda proponitur delineatio, à venis arteriisque incepta, priusquam illae penitus in calvariam merguntur. Ne autem ramorum frequentia, pleraque obscurarentur, unius duntaxat lateris vasorum seriem (nisi quandoque res secus exigat) delineatam conspicias.

- A Interior jugularis, quà jam calvariae proxima est.
 B Soporalis arteria.
 D Prima calvariam petens vena.
 C Secunda vena.
 F Tertia vena.
 E Quarta vena.
 G Quinta vena.
 H Sexta vena.
 K Prima calvariam ingrediens arteria.
 I Secunda arteria.
 L Tertia arteria.
 M Dexter seu primus durae membranae sinus.
 N Sinister durae membranae sinus, quem secundum nuncupamus.
 O Primi & secundi sinuum congressus.
 P, P Tertius durae membranae sinus.
 Q Tertii sinus finis, osseo commissus septo, quo olfactus organorum sedes interdividuntur.
 R Quartus durae membranae sinus.
 S, S Ductus à dextro sinu in durae tenuisque membranarum sedes ipsi proximas excurrentes.

- I, T* Ductus ex tertii sinus latere in tenuem membranam diffusi, & ac si abtruncati essent, hic depicti.
- V, U* Ramuli ab infimo tertii sinus angulo in eum durae membranae processum derivati, qui dextram cerebri partem à sinistra sejungit.
- X, X* Tertii sinus furculi, cum illis commissi vasculis, quae per verticem calvariam subingrediuntur.
- I, T* Exiguae propagines, ab elatissimo quarti sinus angulo in durae membranae processum aliquosque excurrentes, qui dextram cerebri partem à sinistra hic supra cerebellum interdixit.
- a, a* Ductus à dextro quarti sinus angulo deprompti, & in duram cerebri membranam, quae cerebello hic incumbit, ac dein in tenuem & cerebelli & cerebri membranam diffusi.
- b* Ductus à quarto pendens sinu, ac secundum totam longitudinem, humiliorisque sedem ejus durae membranae processus excurrens, qui dextram cerebri partem à sinistra dirimit.
- c, c, c* Surculi sursum à commemorato jam ductu, in dictum quoque durae membranae processum derivati.
- d, e* A quarto sinu propagati ductus, qui venarum prorsus modo, tenui membrana suffulti, secundum cerebri longitudinem, supra callosum cerebri corpus ducuntur. Ac unus quidem d insignitus, parti dextrae cerebri attenditur: alter verò e notatus, sinistrae parti exporrigitur.
- f* Ductus à quarti sinus humiliori sede in tenuem cerebelli membranam propagatus.
- g* Ductus f notati propago, per cerebri anfractus gyrosque in humillimam dextri cerebri ventriculi sedem pertingens, ac cum hac ascendente arteria, quam y notabimus, coiens.
- b* Ductus f notati propago retrorsum repens, variegue in tenuem cerebelli membranam diffusus.
- i* Praecipua quarti sinus propago, sub cerebri corpore, fornix cameraeque modo exstructo, ad interiorum usque sedem tertii ventriculi cerebri procurrens, & variè in ramos dissecta, rursusque instar reticuli cujusdam in se collecta, & carnea quadam substantia undique intertexta, quae illi respondet, quam inter uterum & externum foetus involucrum haberi terminus.
- k* Propaginis i notatae in duas partes dissectio: in qua l partem indicat dextro ex-l, m. porrectam cerebri ventriculo, m verò eam quae sinistrum adit, hique abtruncata cernitur.
- n* Tertiae calvariam ingredientis venae furculus, ad auditus organum exporrectus.
- o, o, o* Series sinus durae membranae, in quem tertia vena exhauritur, cui perpetuò sinus attenditur, in quem tertiae arteriae ramus r notandus absuntur.
- p, p* Propagines eorum quos jam ultimò commemoravimus sinuum, in tenuem cerebri membranam sparsae.
- q* Diviso tertiae & maximae calvariam subiunctis arteriae, quam mox ab ingressu molitur.
- r* Ramulus tertiae arteriae, qui in durae membranae sinum absuntur, secundum cerebri latera excurrentem, & o, o, o notatum.
- f* Ramulus tertiae arteriae, per proprium foramen in narium cavitatem digestus, & t. quodam furculo t insignito, nasi extremum accedens.
- u, u* Duo grandes rami ejus divisionis, cui q inscribitur.
- x* Propago ex grandium illorum ramorum, quos u & u notavimus, coita, per secundi paris nervorum cerebri foramen, ad oculum praecipue excidens.
- a* Propago crassior dicti modò congressus, quae duram cerebri membranam perforat, ac mox in duos ramos bipartitur, & & y insguandos.
- β* Ramus propaginis a notatae, in tenuem cerebri membranam frequenti jōbole hic dispersus.
- γ* Ramus propaginis a insignitae, dextrum accedens cerebri ventriculum, & plexum efformans, qui secundinis confertur, & hic δ notatur.
- Praeter hanc figuram, cujus modò characterum indicem absolvimus, huc fere spectant omnes septimi libri figurae: & ea quoque, quam hujus libri catei adhibemus.



Dum superius venae cavae rami, calvariae basim subeuntes, recensentur, utrinque sex eos observari relatum est. Arteriarum verò distributionis historia, utrobique tres earum propagines calvariam ingredientes enumeravit. Ac ^a prima quidem illius enarrationis vena, propago ea censebatur, quae per transversos cervicis vertebrae processus confidens, calvariam petebat. Secunda ac tertia internae jugularis venae, ^b rami erant: ^c unus, qui caeteris calvariae immissis venarum propaginibus crassior ampliorque visitur, ac per ^d grande fo-

Sex venae,
calvariam ex
alio latere
ingredientes.

a D. fig. cap.
b N. sub. fig.
c N. sub. fig.
d N. sub. fig.
e N. sub. fig.
f N. sub. fig.
g N. sub. fig.
h N. sub. fig.
i N. sub. fig.
j N. sub. fig.
k N. sub. fig.
l N. sub. fig.
m N. sub. fig.
n N. sub. fig.
o N. sub. fig.
p N. sub. fig.
q N. sub. fig.
r N. sub. fig.
s N. sub. fig.
t N. sub. fig.
u N. sub. fig.
v N. sub. fig.
w N. sub. fig.
x N. sub. fig.
y N. sub. fig.
z N. sub. fig.

ramen, quod etiam ^e sexto cerebri nervorum pari paratum est, calvariam ingreditur, prius ^f propaginem in anteriorem vertebrae sedem, versus primam & secundam cervicis vertebrae diffundens. ^g Alter ^h peculiari foramine juxta tertii quartique ⁱ parum cerebri nervorum foramen incisio utitur, calvariamque citra arteriae consortium subit. ^k Quartam externae jugularis sobolem esse scripti, quae ^l privato foramine calvariam peti-
tur, ^m ubi ^A imitans futura, postremae parti temporis commissurae jungitur. ⁿ Quinta est, quam per ^o foramen ^p secundo cerebri nervorum pari exculptum, in calvariam porrigi dicebam. ^q Sexta calvariam subintrat, per foramen in octavo capitis osse exculptum, quod eorum ^r foraminum, quae odoris gratia caeteri putamus, maxime anticum amplissimumque cernitur. ^s Prima verò arteria, quam magnae arteriae seriem persequere, illa occurrit, quae unà cum prima calvariam subeunte vena, per transversos cervicis vertebrae processus sursum attollitur, ac communi cum ea vena foramine in calvariam mergitur: secunda autem & tertia, rami ^t foporalis arteriae censebantur. ^u Unus, quem venae conjunctum, per foramen nervi sexti paris cerebri calvariam ingredi, atque ^x propaginem ad anteriorem cervicis vertebrae sedem derivare dictum est. ^y Alter, verò, qui commemorato nuper ramo apparet, abique vena comite per ^z proprium sibi foramen calvariam petit. Atque hujusmodi ferè arteriarum venarumque in altero tantum latere calvariam subeuntium est numerus. Qua autem ratione & serie invicem committantur & coeant, rursusque dirimantur, ac variè in cerebri membranas excurrant, hic enitar persequi: id ante omnia monens, nullam prorsus venam aut arteriam in cerebri ^a substantiam ad eum modum iuxta, quo pulmonibus, lieni, jecori, & plerisque etiam musculis ejusmodi vasa implicari novimus. Nam vasa cerebri membranis duntaxat contenta, passim cerebro accumbunt, ^b vixque ulibi ipsius substantiae adnascuntur, quemadmodum in sermonis progressu audietur diffusis. ^c Dura igitur cerebri membrana, ubi quadam ipsius ^d portione seu processu inter dextram & sinistram cerebri partem consistit, ac dein ^e ubi inter cerebrum & cerebellum implicatur, penitusque velut septum quoddam subintrat, ^f sinus quosdam obtinet, venarum modo oblongos, & venis calvariam petentibus capaciore, sed interim venarum modo nequam teretes. Horum enim sinuum cavitas, secundum ipsorum ductus longitudinem infinita, trianguli speciem exprimit, qui tribus costis longitudine paribus, & instar quartae partis circuli incurvatis constat. Verum haec trianguli costarum obliquitatis, seu incurvatio, in omnibus sinibus non eadem existit. ipsa enim (uti postea audietur es latius) alicubi trianguli imaginem refert, cujus una costa extorsorum

Tres arteriae,
ex altero latere
in calvariam
subeuntes.

Cerebri substantia
venas non continet,
sed ipsius
membranas
implent, membranae
que venarum modo cavari.

Uterque triangulus, tam superior, quam inferior, tribus costis quatuor costis pariter modo curvatis constat, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



obliquatur, reliquis duabus introrsum flexis: alicubi verò trianguli formae cavitas haec accedit, cujus tres simul costae aequaliter introrsum obliquantur. Sinus isti non solum venarum usum, sed & arteriarum quoque praestant, quamquam illi a Galeno, caeterisque dissectionum professoribus, haud animadvertum fuerit, quum illi hos sinus venarum munere tantum fungi arbitrentur: neque sinus eos arteriarum ritu pulsare, è vivorum sectione, aut vulneratorum inspectione observaverint. Quinetiam ipsis non videtur perspectum fuisse, in istos sinus & venas & arterias pariter exauriri, suamque, quam amplexantur & continent, materiam infundere: venas quidem sanguinem ^{P, Q, R, S} crassiores, arterias verò vitalem spiritum, unà cum sanguine, impetu per corpus diffuso. Praeter istos sinus, in durae membranae processibus excavatos, ipsa ^s alios quàmplurimos obtinet: ex quibus (quemadmodum & nuper commemoratis) ^b frequentes ductus in tenuem cerebri membranam, ac cum hac quoque in cerebri ventriculos excurrunt, qui omnes exactè teretes venarum modo cavitates referunt. non tamen universi parem animanti usum praebent: quum nonnulli venarum pariter arteriarumque munere fungantur, alii venarum duntaxat, alii solum arteriarum. Atque haec duo, cerebri membranae inter reliquis corporis partibus peculiariter, rara & privatae sortuntur: eandem nimirum ipsarum cavitatem, ductumve, arteriae ac venae pariter munus obire, & interim in membranarum corporibus paratos ductus, seu sinus, neque venam, neque arteriam propriè censeri posse: verum proprias quasdam, talesque omnino fistulas sinusve existere, quales quisi formaret, quando stylos crassiori culpiam corio secundum ipsius crassitiem in longum, quasi venarum sinus extructu-

Durae cerebri
membranae
sinuum usus,
Lib. 9 de Adm.
mundi, scilicet.

Cujusmodi cerebri
membranae
sinuum sunt.

finuati & sparsi. Ab his deinde furculis, & ipsis, dextro inquam sinistrique sinibus, extra duram cerebri membranam, ^a ductus aliquot, venarum corpore donati, propagantur, in tenuem, quae cerebellum ambit, membranam, & cum quae cerebrum, quā id cerebello iunitor, implicat, excurrentes. Porro à tertio sinu ^q plurimi, iidemque amplius ductus utrinque ex lateribus pronascuntur, non quidem ulterius in duram cerebri membranam, verum in tenuem, quā haec dextram sinistramque cerebri partes secundum elatiorē cerebri sedem amplexantur & continet. Praefentes ductus, quemadmodum & alii, paulo antè commemorati, simulatque tenuem membranā contingunt, numerosa admodum serie, variisque anfractibus per eam excurrunt, dispergunturque. Quā verò id fiat ratione, quisque ductuum sit numerus (quia multiplex is visitur, raroque eandem retinet seriem) hic non enitar prolixius commemorare, quum id etiam ex cerebri anfractu, instar ^p tenuium intestinorum involutorum, forma numeroque pendeat. Praeter hos ductus, à tertio sinu in tenuem membranā dispersos, ^q graciles aliquot furculi ex demissiore cavitate tertii sinus sede, in eam durae membranae processum declives propagantur, qui dextram cerebri partem à sinistra interdividit. Deinde ex elatissima tertii sinus sede, ⁱ tenues admodum portunculae illis committuntur venis, quae ex verticute in calvariam per ^s exigua ipsorum occasione insculpta foramina procidunt. Quartus durae membranae sinus frequentes etiam educit propagines, pari quodammodo serie perpetuè diffusas. Quum primum enim hic sinus ad eas cerebri ^p particulas, quas clunibus & testibus comparamus, pertingit, atque jam ^a ramulos quoddam exiles ex clarissima ipsius sede in eam quoque durae membranae processum, qui dextram sedem cerebri à sinistra determinat, ac dein ex lateribus in eam durae membranae sedem, quae cerebellum integrit, in progressu obtulit, ex superiori ipsius regione ^x propaginem educit, cavitate venis simillimam, & quae in humillimam dicti jam durae membranae processus regionem, secundum capitis longitudinem, usque ad ^v septum sinuum olfactus organorum perfertur, & in itinere ^a furculos ex elatiori sua sede sursum in eundem durae membranae processum diffundit. Praeter hanc notam dignam propaginem, quartus sinus ex eadem sede, quā illam deprompsit, utrinque secundum dextram & sinistram cerebri partem, ^a unum edit ductum, venarum corpori simillimum, qui ^b callosi cerebri nobis vocando corpori proximè secundum capitis longitudinem propagatus, tenuique membranā suffultus, in progressu tenui membranae ramulos aliquot communicat: ac dexter quidem ductus dextrae cerebri parti, sinister verò sinistrae exporrigit. Quemadmodum verò quartus sinus ad utramque cerebri partem nuper dictas deprompsit foveolas, sic quoque ab infima ipsius sede, propter suum juxta cerebri testes terminum, ^c propagines distribuit in tenuem membranā cerebellum amplectentem. Harum propaginum ^c nonnullae retrorsum tendunt, superiorem cerebelli sedem perambulant: ^c nonnullae verò per humiles cerebri anfractus, qui juxta cerebri testes consistunt, etiam ad anteriores cerebri ventriculos repunt, plexui quem illic haberi docebimus; commiscendae. Cacterum praeter has quartus sinus propagines, is ^f aliam insignem & amplam educit, quae ex sinu ad cerebri testes extremum, recto tramite antrosum versus cerebri ventriculos excurrit, ^x plexum efformatura, quem Graeci secundinis foetus comparantes, ^g nuncupant. Haec namque propago, simulatque è quarto sinu prodit, aut ubi ipse sinus in hanc propaginem degenerat, illa praeter proprium ipsius corpus, à tenui membrana processum quoddam, seu membranas adipiscitur, quae ipsi obvolutae, tunc illius ramos atque implexus colligant, ac suspensos aptè suffulcunt. Simplex namque & absque conjuge ex quarto sinu nascitur, ^h testium medio superentis: quod ubi attingit, velut in ⁱ multos discinditur furculos, qui unius retis texturae instar in vicem dirimuntur & coeunt. Haec propago ^k glandulam, cerebri testibus innixam, & nucis pineae seu turbinis formae haud absimilem, transcendit, ac sub ^l ea cerebri particula prorepat, quae camerae aut testudinis imagini à veteribus fuit comparata. Quum verò propago ad anteriorem usque communis dextri & sinistri ventriculorum cerebri cavitates, tertiæ cerebri ventriculi sedem ^m pertingit, bipartitè scinditur, ⁿ unam partem dextro offensus ventriculo, ^o alteram sinistro. Cacterum quoniam modo partes haec, retis semper forma quasi contextae, & membranulis ipsis adnatis, ac carnea veluti substantia quadam contentae, ^p arteriis eodem pertinentibus commisceantur, opportune subiungam, ubi arterias sermone in illos quoque ventriculos deduxero. At arbitrabitur fortassis quispiam, in hac durae membranae sinuum enarratione aliquid à praetermissum, quoddam nulla adhuc mentio regionis incidit, à torculari ^q Graecis nuncupatae: quam sanè non praeteriissem, si modò quancum pars ita appellata fuerit; mihi cerèd constitisset. Apud Galenum namque ambiguum est, an ^q communem primi secundique durae membranae sinuum congressum, à quo & tertius & quartus prodeunt, ita primum Graeci appellaverint: num verò quarti durae membranae sinus ^r terminum, cerebri testes respicientem, atque in ventriculos exporrectum. videtur namque Galenus modò hinc, modò illi parti, torcularis nomen accommodare: uti sanè utramque torcular dici, nihil obstat. Concurfus enim ille in quatuor & tertium sinum, sanguinem tantum vinum è torculari promit: perinde ac terminus quarti sinus, in omnes quas emit tit propagines, sanguinem dispensat. adeò, ut per me liceat, quamvis sinuum sedem torcular

Propagines à tertio.

Propagines à quarto.

Processus à quarto sinu, cerebri testes ventriculos.

Quid cerebri torcular.

Tertia cal-
varia venae
series.

Quinta ac
senilis venae
series.

Tertia ar-
teriarum series.

Plexus in
prolatis ce-
rebr. ventri-
culis constituitur.

Qui Galeni
reticularis si-
plexus.

cular appellare, ac in illis regionem constituere, in qua Arabes sanguinem extra venas consistere putarunt modò sinum ac cerebri valorum seriem non perturbes: quorum quia jam primae, secundae & quattae venarum, & item duarum primarum arteriarum distributionem exequutus sum, modò proximum est, reliquarum venarum & tertiae arteriae seriem subnectere. ^a Tertia igitur vena, quae minor est internae angularis portio, simularque ^c ramulum per ^e foramen ipsi & ^x nervulo cuidam quinti paris commune, ad auditus organum transmissit, calvariam ingreditur: ac duram contingens cerebri membranam, in ^f sinum venae prorsus modo cavatum & prorepentem cessat, qui nullam arteriae sobolem in sui ipsius cavitate admittit, sed passim alium sinum sibi comitem adsciscit, in quem tertiae arteriae ^z ramum exhauriri mox dicam. ^a Praefens suus, in quem tertiae absumitur vena, varias soboles in totam durae membranae sedem, cerebri basi substratam, diffundit, à quibus denudò ^b ductus aliquot in tenuem cerebri membranam deducuntur. Inter caeteras autem hujus sinus propagines, per duram membranam excurrentes, una secundum cerebri latus sursum ad verticem usque contendit, venae modo in multram sobolem derivata. Ad hanc quoque speciem ^c quinta vena per foramen secundi nervorum cerebri paris ingressa, dein ^d & sexta, per majus octavi ossis capitis foramen, quà illi olfactus ^e organa incumbunt, calvariam petens, in proximam sibi durae membranae sedem exhauritur. Harum utrarumque & tertiae venarum sinibus (quia illi calvariae perpetuò attenduntur) calvaria aptis ^f cavitatibus cedit, quas ipsi elegantissimè insculptas, primo libro recensuimus. ^g Tertia arteria, peculiari transversoque foramine in calvariam ingressa, in duos graciles & totidem crassos dirimitur ramos. ^h Unus gracilium, qui exterior est, tertiae venae mox attenditur, & in durae membranae sinum exhauritur, illi undique artensum & commissum, in quem tertiam venam absumi diximus. ⁱ Alter gracilium ramus, qui interior humiliorque visitur, per ^k proprium & sibi duntaxat exsulcatum foramen rectà ductus, in narium cavitatem percurrit: atque in plures dissectus ramulos, ^l unum nasi extremo offert. Verum ^m duo grandes rami in dextro latere (quod, nisi aliud subjunxero, de sinistro quoque intelligendum est) nonnihil invicem deducti, & adhuc calvariae intrati, antorsum prorepunt, & mox in ⁿ unum denudò coeunt, statimque à congressu in duos impares ramos dividuntur. ^o Minor quidem, ^p commune cum ^q secundo nervorum pari foramen sibi vendicans, tandem cum ^r visorio nervo ad oculum prorepit, internaeque temporalis musculi sedi furculos communicat. ^s Grandior autem ramus, sursum conscendens, duram perforat membranam ad latus ^t glandulae cerebri pituitae excipientis. Quum primùm verò in durae cerebri membranae cavitatem contendit, in duos denudò ramos partitur: ac horum ^u unus multiplici sobole in tenuem membranam, hic cerebro obductam, spargitur: ^x alter verò reuvis membranae portiancula concomitatus, in varios furculos invicem complicatos discinditur, ac in cerebri anfractus tantisper adscendit, dum in humillimam cerebri ventriculi sedem peringat. Hinc in posteriora primùm sursum ad postremam usque ejus ventriculi sedem fertur, in adscensu ^y portiuicula propaginis cujusdam assumens, quae à quarto durae membranae sinu, cerebri anfractibus inibi offertur. Quum verò hic arteriae ramus, reuvis quasi modo implexus, posteriorem dextri ventriculi sedem ^z superavit, secundum ejus ventriculi ductum in anteriore prorigitur, donec ipsi ^a altera pars ejus propaginis misceatur, quam sub cerebri corpore, fornicis aut camerae modo extructo, à quarto durae membranae sinu huc pertingere, dictum est. Ab hac inaeque arteria, & dextra ejus propaginis parte, plexus ille, implicato sibi in involuto reti admodum sanè similis, ac hinc forsàn aliquando primùmque reticularis plexus à primis dissectionum professoribus appellatus, in dextro cerebri ventriculo couflatur, quem etiam Graeci ^{xx} ^{xx} nuncupant, comparatione assumpta à membranae involuorum foetus substantia, vasorumque per illam excurrentium serie: dein à fusca quadam & subrubra ^b carne, glandulosa substantia, quae huic cerebri plexui quodammodo intertextitur, & aliquid commune obtinet cum ^c ea substantia, quae inter uterum & exterius foetus involucrium reperitur, vasorumque distributionibus pulcherrimè praefect. ^d In sinistro cerebri ventriculo, plexus iste secundinis assimilatus, constituitur ex praecipuo tertiae ejus lateris arteriae ramulo, & eodem tendente altera parte ejus propaginis, quam ad cerebri ventriculos à quarto sinu pertinere, superius scriptum est. De reticulari verò Galeni plexu nihil hic mentionandum duxi, quòd jam cerebri vasorum seriem mihi peripsectam esse haud dubitem. Atque ideo minus quoque modò aliquid consingendum est, quòd novimus Galenum, bonum cerebri dissectione delusum, non hominis cerebrum, uti neque ipsius vasa, sed bovis, idque etiam parum exactè, recensuisse. ^e Si enim tertiae calvariam petentis arteriae seriem in homine examinaueris, illam, ut ego nunc enarravi, compries: interdum tamen unicum observabis esse ramum, duos illos, quos aliquovisq; protensos, invicem coire dixi. Caeterùm si bovis arteriam indagaaveris, duramque cerebri membranam juxta glandis pituitae cerebri excipientis latera diversis, aliquid Galeni reticulari plexui simile comperies. Verùm haec ad septimum spectant librum, qui principis animae sedi consecrandus, horum vasorum dissecandi rationem lucidissimè persequetur.

CAPUT XV.

DE VENA ARTERIALI, ET ARTERIA VENALI.

PRIMA DECIMIQUINTI CAPITIS FIGURA.

PRIMAE DECIMIQUINTI CAPITIS FIGURAE,
eiusdemque characterum Index.

Prima figura exhibetur nuda, & ab omnibus partibus liberae venae arteriosae delineatio: cuius orificium apertum suavi, ut tres membranae, sanguinem à pulmone in dextrum cordis sinum regurgitare prohibentes, in conspectum venirent: notantur autem

1, 2, 3, illae notis 1, 2, 3.

A Sedes, qua arterialis vena ex cordis dextro suo originem ducit.

B Interior arterialis venae tunica, quintuplo propria venae tunica crassior.

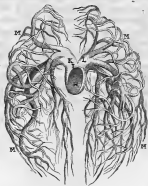
C Exterior venae arterialis tunica, peculiari venarum tunicae crassitie respondens.

D Arterialis venae caudicis in duos truncos divisio, ac E quidem dextrum truncum indi-

E, F, cat, multiplici sobole dextrae pulmonis sedi distributum. F verò sinistrum indicat truncum.

G, G, Arterialis venae per pulmonis substantiam series.

SECUNDA DECIMIQUINTI CAPITIS FIGURA.



SECUNDAE PRAESENTIS CAPITIS FIGURAE, eiusdemque characterum Index.

Haec figura undae omnibusque partibus liberae venalis arteriae delineationem proponit, ipsiusque characteres ita se habent.

H Venalis arteriae à corde prouascens initium. Hujus vasis orificii membranas, quia in corde consistunt, hic simul cum vase, ut in arteriali vena, non expressimus.

I Indicatur crassities simplicis arteriae, venalis tunicae.

K, L Prima venalis arteriae in duos truncos diviso, mox in ipsius ortu facta.

M, M Series venalis arteriae, per pulmonis corpus innumeris propagibus digesta.



aliqua adhuc in venarum arteriarumque sermone duo sunt vasa, quae singula duabus vocibus à dissectionum peritis explicantur: ^a ac unum quidem venam arterialem, ^b alterum verò arteriam venalem appellat, nomen nimirum ab usu, & appendicem ab ea qua constant substantia indentes. Vena itaque arterialis, ^c vas dicitur, ex elatiori se-

de dextri cordis ventriculi in pulmonem numerosissima ramorum serie digestum, sanguinemque in eo cordis ventriculo elaboratum, pulmōni subministrans. Atque hoc vas non ^d venae, sed ^e arteriae constat

corpore. unde etiam quia sanguinem venarum modo desert, venae nomen obtrinit: quia verò arteriarum tunicis conformatur, appendix iste arterialis illi adjicitur. Porro alterum ^f vas, à sinistro latere basis sinistri cordis ventriculi egressum, sparsa etiam sobole in pulmonem discinditur, ac aëre ex pulmone in sinistram cordis ventriculū deferendo potissimum famulatur, & interim venarum ^g corpore constituitur. unde quia aëris deductui subministrat, spiritaleque organum est, arteria appellatur: à substantia autem & conformatione, venalis dicitur. Quamobrem verò haec vasa & ortu & usu ac substantiae con-

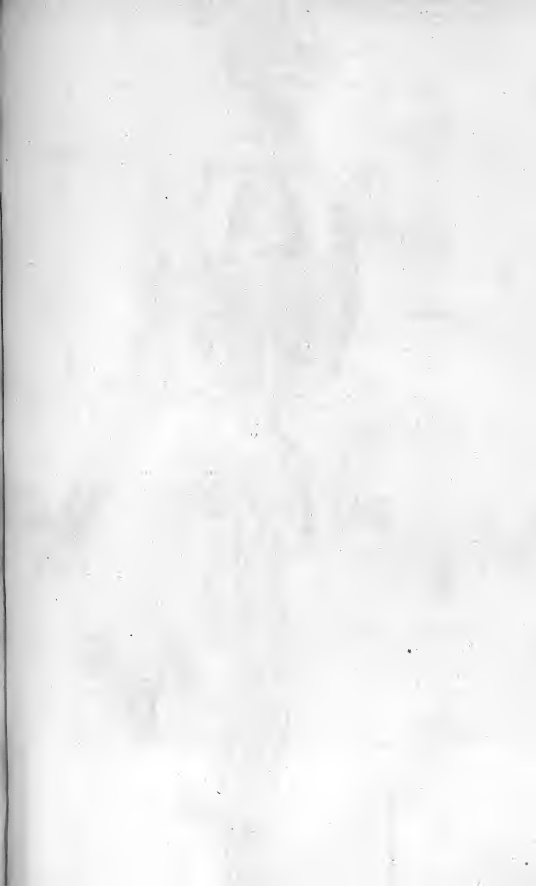
formatione à vena arteriaque discrepent, deinde cujusmodi ^h membranae ipsorum orificiis praeficiantur, in sexto libro, qui vitalis animae partibus dedicabitur, exequemur. Nobis verò huic libro finem imponentibus, nemini mirum videri debet, prolixum Caput hic non subnecti, quod venas citra arteriae consortium in corpus diffusas, item arterias citra venae consortium excurrentes, recenseret. Quandoquidem si quis earum desideret (uti sanè debent omnes) enumerationem, ilico hanc ex venarum & arteriarum tabulis, cum has mutò conferet, spectabit. Integrae enim magnae arteriae delineationi nuda venae cauae effigies proportionē respondet, ambasque in eandem circumferentiam digestissimas. Caeterum quo minus hac in parte meam operam quis requirat, ad tertii hujus libri finem, praesentis Operis Epitomes tabulam impono, venas & item arterias unā exprimentem: ac proinde etiam non obiter commonstrantem, quanam vena citra arteriae consortium, & quae rursus arteria absque vena conjuge per corpus digeratur. Verum quum venarum seriem superiùs prosequeretur, non semel sanè ad venae sectionis, qua sanguinem minuimus, tractationem, sermo lubens prorupisset: modò venam huic illive parti viciniorem, modò remotiorem, eamque aut grandem aut exilem, & secundum rectitudinem, undecunque haec tandem petatur, fibrarumque tam rectarum quam transversarum consensum, huic aut illi parti correspondentem, enarraturus: & non vulgariter admoniturus, sanguinem è secta vena fluentem, in totius venae corpore completi: ideoque non partem venis accumbentium situm, sed venarum ductum atque distributionem in illa quae omnibus in ore est, rectitudinē, animadvertendam: itaque de venae sectione agendum, atque de utero quopiam, qui hinc inde varios processus educeret, & interim unicus continuusque esset. at semper, quantumvis invitus, sermonem cohibui: quandoquidem ex venae distributionis enarratione, adeoque ex venarum effigie, cuius (qui modò tres evacuationis species, & praesentis aut eminentis affectus naturam minimè ignorat) promptissimum sit dignoscere, quanam vena huic illive membro, aut situ aut ductu propinquior sit, quaeque amplior, vel gracilior: deinde, quae levi aut difficili opera dividi possit: postremò, quae fibras & rectitudinem cum laborantibus membri venis participet.

Vena arterialis.

Arteria venalis.

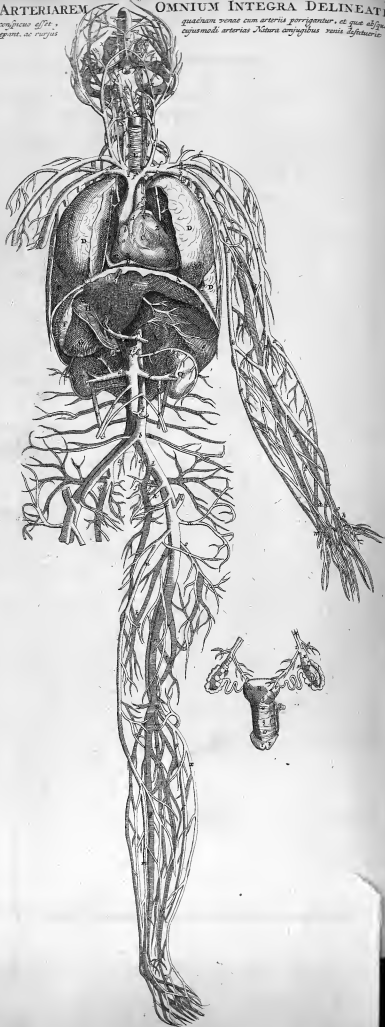
Unde venarum & arteriarum simul aut extra consortium excurrentium pericula sit hylaria.

a 1 fig.
b 2 fig.
c 6 fig. lib. 6
I 6 8 fig.
C, D prout
dextro ex a-
pulo illic se-
nu
d 2 fig. I.
e 1 fig. B, C.
f 6 fig. lib. 6
G 9 fig. C.
C caeterum
partem illi
ventriculi.
g 2 fig. I.
h 8 fig. lib. 6
E, F, G &
9 fig. E, F.



*in hoc Potissimum Parata. ut in conspectu esset
arteriarum conjunctio per corpus repant. ac rursus*

*quatenus venae cum arteriis porrigantur, et quae ab his
cujusmodi arterias Natura coniungit venis deficiunt.*



CHARACTERUM OMNIUM IN SEQUENTI FIGURA cum suis partibus contexta occurrentium Index.

In sequenti figura primam majusculi Latinorum spectandi sunt characteres, organa præter venas arteriasque obvia notantes. Significatur itaque.

- A, A Septum transversum.
B Cordis involucri portio, inibi asseruata, ubi id septo continuatur.
C Cor, sua sede positum.
D, D, D, D Quatuor pulmonis fibræ, lobive.
E Aspera arteria.
F, F Gibbi jecoris magna portio.
G, G Cavum jecoris.
H Vesicula, excipiendæ bili flavæ parata. Si interim ex characterum serie aliqui omit-
tantur, non ideo aliquid præsentis figura expressum, nos innotatum præterisse ar-
bitraberis: quum ex Epitomes nostræ tabulis huc duntaxat tantum assumpserimus,
quantum venarum arteriarumque digestionis ostendendæ sufficere duximus.
O Lienis cava sedes.
P Dextri renis anterior sedes.
Q Sinister ren.
S Virilis vesica, simul cum umbilico, & vasis umbilico adscriptis, reliquisque partibus,
quas sparsim in characterum explicatione indicabimus.
T Venæ cavæ caudicis sedes, inter septum transversum & cor consiliens.
V, X Vasorum coronarum ritu cordis basin ambientium sedes, atque aded cordis basis.
Y Cordis mucro.
Z Rami ab arteriis venisque coronalibus deorsum per cordis exteriora diffusi.
a Hac parte cavæ caudex in dextrum cordis sinum debetis.
b Dextra cordis auricula.
c Sinistræ auriculæ cordis mucro.
d Venæ arterialis caudex. Venalis autem arteriæ initium, quia in sinistro cordis la-
tere (ut hic cavæ orificium in dextro) consistit, conspici hac figura nequit. Notant
e, e, tamen e & e venalis arteriæ & venæ arterialis in dextram pulmonis partem progres-
sus, nondum pulmonis substantia undique circumdatos.
f Magnæ arteriæ caudex.
g Magnæ arteriæ truncus, partes cordi subditas petens.
h Superiora petentis magnæ arteriæ trunci portio, sinistro brachio potissimum oblata.
i Disti modo trunci insignior portio, atque aded ipsius in duos impares ramos distribu-
tio: quorum alter, sinistra est soporalis, k notata: grandior verò dextram format
l. soporalem, l insignitam, & arteriam potissimum in dextrum brachium excurrentem,
m. & m notatam.
n, n Hæc excurrunt septi transversus nervi, suis principiis abtruncati.
o Venæ pari desitutæ initium: ipsius verò series in præsentis figuræ tergo est con-
spicua.
p Cavæ in jugulo bipartitio, ac utrinque ad latera p exortus apparent venarum pectoris
offi propriarum, ac ad umbilici usque regionem excurrentium. Harum altera simul
*, q. cum conjuge sibi arteria * insignita, in uno latere q notatur.
r Venæ superiora aliquot costarum intervalla adeuntis initium.
s, f Vena per transversos cervicis vertebrarum processus calvariam petens, atque in secun-
t, t, u, u. dum duræ membranæ suam simul cum conjuge arteria assumpta. Notatur enim pri-
x, x, y. mus sinus t, t. secundus u, u. tertius x, x. quarti initium y.
z Axillam petens vena, quæ in sinistro latere humerariam a indicatam promit. In dex-
a, tro autem latere illius initium hic ab externa pendet jugulari: & delineatio Galeni
potius sententiæ, quàm veritati respondet.
B, y Hic abtruncatæ propagines, illæ sunt, quæ ab axillam petente vena, in thoracis
anteriora, posteriora & latera digeruntur.
d Interior jugularis.
e Interioris jugularis in duas venas distributio: quarum altera secundum duræ mem-
branae petis sinum, altera in latus sinistram duræ membranæ excurrit.
f Exterior jugularis.
g Exterioris jugularis ad fauces distributio. h ipsius pars post aures ad occipitum excur-
rens notatur, i pars excurrent ad tempus & verticem, k pars excurrent ad faciem
l, m & frontem, n portio accedens secundum duræ membranæ sinum. u verò duo ipsius ra-
mi indicantur: quorum alter per octavum capitis os, alter per secundi paris nervo-
rum cerebri foramen, calvariam ingreditur.
v Aliquot subsequentes characteres in dextro ponuntur latere, soporalis arteriæ se-
riem

- e Vena cum conjuge arteria, dextram sedem adiens inferioris membranae omenti.
 f, f Radix arteriae in jecur, ventriculū, lienem & omentum, & bilis vesiculam digestae.
 g Vena cum conjuge arteria, superius ventriculi orificium coronae modo tandem cingens.
 h Vena & arteria, praecipuam inferioris membranae omenti sedem petentes, & colon, quā ventriculo exporrigitur, implicantes.
 i, i Glandulosum corpus, vasorum distributioni hic praefectum.
 k Inferioris omenti membranae sinistram sedem accedens vena.
 l, l Vasorum series ad lienem.
 m, m Vasa ab illis quae lieni inseruntur, sinistram ventriculi sedem adeuntia. Verū præcipua n indicantur, sinistram sedem fundi ventriculi implicantia.
 o, o, o Series venarum & item arteriarum intestinis propriarum.
 p, p Radix praecipuae arteriae intestina petentis.
 q, q Minor arteria intestinis propria.
 r, r Glandulae in mesenterio positaе, & nuper narratos vasorum diductus corroborantes.
 s Foramen septi transversi, stomachum transmittens, atque aded sinus jecoris, stomacho cedens.
 t Jecoris ligamentum, quo sinistra ipsius pars septo nectitur.
 u Magna arteria, septum permeans, atque aded ipsius ramus, in dextram septi partem excurrens.
 x Cavae venae caudex.
 y Vena sinistri renis pinguem accedens tunicam.
 z Vena & arteria reni dextro oblatae.
 β Vena, dextri renis pinguem tunicam intexens.
 γ Sinistrum renem accedens vena & arteria.
 δ Sinistra feminalis vena.
 ε Dextra feminalis vena.
 ζ Arteriarum feminalium ortus.
 η, η Sinistrae feminalis venae & arteriae congressus.
 Sinistrum testem unā cum tunica adhuc ipsi propria, atque à peritoneo pronata, &
 θ, θ, notata, delineavimus ita tamen ea tunica hic est dissecta, apertaue, ut nihil, quo minus testis aptè cernatur, impediatur: imò etiam musculus illi tunicae innatus
 ι, ι, demonstratur, & indicatus.
 κ Hæc vena & arteria feminales peritonei amplitudinem egrediuntur.
 λ Varicosum corpus, ipsaque aded venae & arteriae varia & admirabilis implicatio.
 μ Sinister testis, tunica ipsi proxima obiectus.
 ν Vasis semen deferentis, ad testem revolutio.
 ξ, ξ Vasis semen deferentis adscensus ad pubis os.
 ο Sinistri vasis semen deferentis, ad pubis ossis posteriora reflexus.
 π Dextri vasis semen deferentis reflexus.
 ρ Dextri sinistrique vasorum semen deferentium coitus.
 σ Vasorum semen deferentium insertio.
 τ, τ Glandulosum corpus, vasorum semen deferentium insertionem excipiens.
 υ, υ Meatus, urinae feminique communis.
 φ, φ Musculus orbiculatim dicto jam meatui obductus.
 α, α Penis, atque aded ipsius fistulosa corpora.
 a, a Venae & arteriae, lumborum vertebrae, illisque adnatis musculis, & abdominis lateribus exporrectae.
 b Venae cavae & arteriae super os sacrum partitio.
 c, c Arteriolae, sacri ossis foramina petentes.
 d Sinistri dictae partitionis trunci divisio.
 e Inferioris rami dictae divisionis propago, nates & coxendicis ossi adnexa petens.
 f Dicti rami propago, tandem vesicae & utero digesta.
 g Pars arteriae, foetus peculiaris, quam antea ad vesicae latera u, uti & hic quoque in majori figuræ portione notavimus.
 h Portinacula exterioris rami dictae antea divisionis, ad reliquum accedens interioris rami.
 i Reliquum interioris rami, per pubis ossis foramen in musculos interiorem femoris sedem occupantes distributum.
 k Sedes, qua sboles dicti reliqui alteri venae commiscetur. Verū & hic quoque ex tabula promptè animadvertis, quando & arteriae subaudiendum est, quum scilicet venae arteriam attendi cernis.
 l Exterioris rami propago, abdominis inferiorem sedem ad umbilicum usque perrepens.
 m, m Vena per femoris & tibiae inferiora sub cute ad digitos usque pedis distributa, & in progressu varios edens furculos.
 n Vena, coxendicis anteriora petens, sub cute tamen.
 o Musculos & cutem femoris exteriorem sedem occupantes intextens vena.

p Vena musculis anteriorem sedem femoris occupantibus digesta.

q Diſtæ modo venæ congreſſus cum ea quæ per pubis oſſis foramen femur adit.

r Hæc præcipua femur petens vena ſecundùm femoris os in poſteriora reſcilitur.

s, t Propagines musculos poſteriorem femoris ſedem occupantes, & cutem hujus ſedis ad ſuram ac veluti calcem uſque accedentes.

u Diviſio in poplite, atque aded rami in musculos à femoris capitibus hic pronascentes diſtributi.

x Majoris diſtæ diviſionis trunci vena, externam tibiæ cutem ad ſummum uſque pedis implicans.

y Vena & arteria, fibulæ exporreſta, ac inter musculos latitans.

a Majoris diſtæ diviſionis trunci ramus, cutem, internam tibiæ ſedem integentem, ad digitos uſque variè ſubiens.

b Ramus diſti trunci ſuram ad calcem uſque petens.

c Propago grandioris trunci inter musculos tibiæ anteriorem ſedem occupantes, ad pedis uſque ſuperiora & digitos digesta.

d Trunci grandioris reliquum, inter musculos poſteriorem tibiæ ſedem ſibi vendicantes deorſum repens, & inter tibiæ ac calcem pedem ſubiens, & ramulos digitorum inferiori ſedi communicans.

Quoniam magna figura cum ipſi annexis partibus, viri venas ac arterias omnes proponit, haud me ſtudioſis incommodaturum duxi, ſi muliebrium vaſorum tantam ſeriem hic proponerem, quanta à virilibus vaſis illa differt. Quod duntaxat in ſeminalium vaſorum ad teſtes ductu perſcitur, & venis arteriisque uterum implicantibus. quæ omnia præſenti figura ſimul cum muliebri veſica proponuntur: uti jam ſubſequens characterum edocebit index.

e Ramuli à vena & arteria in membranam excurrentes, quæ illæ peritonæo committuntur.

f Portio venæ & arteriæ teſtem aduentium, ſuperiorem fundi uteri ſedem petens.

g Commixtio venæ & arteriæ ſeminalium, quæ inſtar pyramidis eſt, & varicibus aſſimilatur.

h Teſtis ſiniſter.

i, k Vas ſemen à teſte in uterum deferens.

l Obtusus uteri fundi angulus, in quem vas ſemen deferens inſertionem molitur.

m Hac ſede fundus uteri (quem R indicat) in cervicem terminatur, hacque regione ipſius conſiſtit oriſcium.

n Uteri cervix.

o Hic veſicæ cervix, cui x inſcripſimus, in uteri cervicem producit ac deſinit.

p Vaſa inferiori uteri fundi ſedem & cervicem implicantia.

q, r Cervicis uteri oris colliculi.

s, Meatus urinæ è renibus in veſicam deducentes. quamquam hic abundè ſit, vaſorum rationem adnotaviſſe, ac non reliquorum omnium characterum huc non ſpectantium rationem habere.

TERTII LIBRI FINIS.



CHARTA, PARVAS ALIQUOT FIGURAS COMPLECTENS, QUAE FIGURAE AD COMMONSTRANDAM VENARUM ARTERIARUMQUE SIMUL commissarum seriem paratae, ac in pagina X, aut numero 358 insignita obviae, veniunt agglutinandae.

UT figuras hac charta impressas, commodè suis sedibus glutinet, illaeque citius reddantur, primum praefecti chartae membranam subglutinabis, singulasque dein figuras à superficiae papyro reserabis.

PRIMA dein, quae venas pari carentis distributionem proponit, magnae figurae tergo illi venit committenda, ubi cavae caudae eam venam promit, ac o in utriusque figuris scriptum spectatur. **SECUNDA**, ubi à redundanti papyro circumscisa erit, duas partes constituet, quarum superior venas arteriasque dextri lateris exprimit, sub pectoris esse superiorem abdominis sedem petentes. Hujus itaque partis q, ad magnae figurae q in jugulo occurrens figetur, & ad ramum qui ad dextrum latas z & m in magna figura ibidem occurrat. Caeterum humilior pars, venam arteriamque exprimens, quae inferiorem abdominis sedem implicant, illi est jungenda, ubi earum radices juxta l in dextri quodammodo cruris initio, ac supra inguina spectantur.

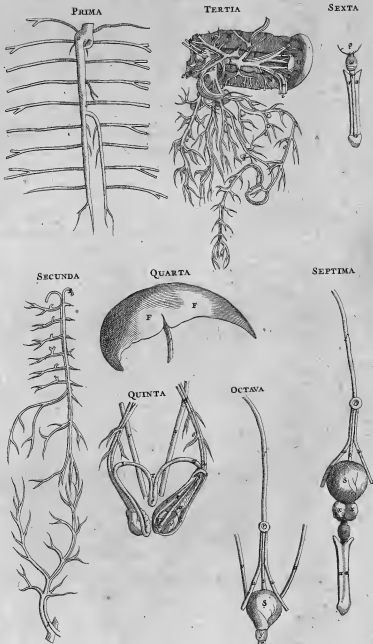
TERTIA caeteris digitor, venae portae distributionem, simul cum arteriis illam concomitantibus, magnae inferioris membranae amenti portione & illic pariter exprimens, ad eam jecoris sedem majori figurae nectitur, ubi Φ , Ψ , & Ω contermini aliquot characteres in utriusque figuris spectantur.

QUARTA, portionem gibbae sedis jecoris proponens, non inutiliter veluti ex puncto illi glutinabitur, ubi A inter s & F majoris figurae consistit.

QUINTA, praeter testes, ipsorumque involucria, & urinariorum meatus, venas arteriasque feminales ostendens, illi est committenda, ubi in ambabus figuris obviu est, aut ubi vena femoralis arteriae primae jungitur, meatusque urinaris illis subficiuntur.

SEXTA, quae etsi nulla membrana ipsi subglutinatur, satis valida existit, primum sub **SEPTIMA** venit glutinanda. Septima enim vesicae & penis anteriorem sedem proponit, und cum vasis quae umbilico adscribimus. Sexta autem humilioris penis superficiem in hoc expressimus, ut tota figura ex ambabus illis consurgens, characterem Φ super quintae figurae & nelli queat, ac posmodum ad languidi penis formam inflexa s impicari.

OCTAVA figura, mulieris vesicam, & umbilici vasa, urinariorumque meatuum portionem continens, majori non est committenda, sed illi figurae, quae in chartae tergo, ubi major impressa est, utram & ipsius venas & arterias feminariae vasa commonstrat. Jungitur itaque octava ad parvam illam figuram, ubi occurrit, & venaque femoralis arteriae committitur: nixus vero fiet urinaris tantum meatibus, proportionem à vesicae situ sumpta, ut scilicet x ad u respondeat.





ANDREAE VESALII,
D E
CORPORIS HUMANI
FABRICA
LIBER QUARTUS.

Nervis proprius, ac ipsi peculiares figuras in Capitem,
quibus praecipue conveniunt, fronte exhibens.

CAPUT I.

QVIBVS CORPORIS PARTIBVS NERVI NOMEN TRIBVATVR,
ac quid proprie nervus vocetur, & demum quid is sit, una
cum ipsius differentia & usu.



tertio libro venarum, sanguinem à jecote in univèrsum corpus deferen-
tium, & arteriarum quae vitalem spiritum simul cum sanguine, impe-
tu diffuso à corde, corpori subministrant, distributionis seriem com-
plexus sum. nunc verò proximum est, nervorum à cerebro animale
spiritum membris, qui illo ad ipsorum munia indigent, communi-
cantium propagationem persequi, à generali nervorum differentia
sumpto sermonis exordio. Dissectionum enim periti triplicem nervo-
rum differentiam (uti & antea alicubi monuimus) statuunt: quan-

doquidem a ligamentis ossa colligantibus, & non minimam musculorum portionem con-
stituuntibus, nervi nomen, perinde ac vulgus, accommodant. dein^b tendines, & uni-
versas musculorum enervationes, sub nervorum nomine, vulgi quoque ritu complectun-
tur. & tertium insuper nervorum genus enumerant, quod nos in praesenti aggrediendum
duximus: ^c organa videlicet longa, teretia, nullamque intus cavitatem, quae sensu di-
gnosci queat, sortita, & animalem spiritum à cerebro ad corporis partes deferentia. At-
que haec organa dissectionum professores nervi nomine citra appendicem praecipue di-
gnantur. quod à Graecis ad nos demanavit, qui à functione seu munere unicum instru-
mentum duobus nominibus nuncuparunt, *nerve* id à *velut*, & *traxi* à *trahere* appellantes,
quòd musculi nervorum potissimum ope & nutare & tendere valeant: quippe quòd nula
corporis particula neque motum arbitrarium, & qui è nostra pendet voluntate, neque
sensum sine nervo nanciscatur: ac quòd nervo praeciso, aut laqueis intercepto, aut alio-
quin corrupto, compresso, pars quam is accedit, confestim motu & sensu privetur,
concessum est omnibus. Quòd autem cerebrum, dorsalis medullae origo ac principium
sit, quodque nervi partim ex cerebro, partim à dorsali medulla oriantur, minimè omni-
bus notum exploratumque fuit. Alii enim cor nervorum judicant esse principium, non-
nulli duram crassamque cerebri membranam: nullus interim jecur, aut aliud ejus generis
viscus. Verùm Hippocrates, Erasistratus, Herophilus, Galenus, caeterique Anatomico-
rum praecipui, ex his quae in corporum resectione conspiciuntur, verissimè asserunt, ce-
brum nervorum esse initium: & praeterea nervos ab illo spiritum animale assumere,
atque ad eas partes, quae illo aut ad sensum aliquem, aut motum arbitrarium indigent,
derivare, est quoque sciendum. A corde enim nervos (ut Aristoteli potissimum, &
aliis non paucis visum est) neutiquam principium ducere, vel hinc liquidò colligitur,
quòd dissectione nullus nervus ab illo pronasci videatur. Nullus namque omnino cordi
committitur, praeter d unum impenso gracilem, ac vix tandem summo studio à me in-
ventum, & à sinistro sexti paris nervorum cerebri nervo distributum. Quà enim nervus
ille per sinistram cordis latus declivis fertur, atque sinistrae pulmonis parti, ac item cor-
dis involucri ramulos praetenuos offert, ^e nervumque recurrentem sinistram consti-
tuit, à se nervulum deducit, qui cordis involucri, ubi sinistrae arterialis venae sedi
id adnascitur, permeat, in cordis basim, juxta sinistram posterioremque arterialis venae

*Ligamenta,
tendines &
processus cere-
bri, dorsalis
que medullae,
nervi ge-
neratim vocari.
Organum
nervi nomine
praecatum mun-
cipium.*

*Nervorum or-
tu à cerebro.*

Nem à corde,

sedem absumptus. Quam itaque huiusmodi nervulus perinde cordi à sexto cerebri nervorum pari exhibeatur, ac reliquis visceribus universis nervulos offerri docebimus, quumque cordis nervulus maximè gracilis sit, promptè colligitur, cor ne sinistro quidem texti paris nervo principium dare. tantum abest, quòd cæterorum omnium nervorum origo nervulus ille haberi possit. Præterea fibræ, quas cordis carni intertextas novimus, non magis nervi sunt, quàm aliorum organorum, puta ventriculi, intestinelorum, venarum ac arteriarum fibræ. Ad hæc, & fibræ, quæ in cordis sinibus ventriculive excavas occurunt, quia duntaxat membranarum processus sunt, in nervorum etiam numero minimè veniunt reponendæ. Nam fibræ in dextro cordis ventriculo se offerentes, trium membranarum processus censentur, yenaæ cavæ orificio præfectarum. Fibræ autem in sinistro cordis ventriculo apparentes, processuli sunt duarum membranarum, quas arteriæ venalis orificium sibi peculiares vendicat. Quam itaque ejusmodi cordis fibræ nequivam in eorum nervorum classem referendæ sint, qui animale spiritum tanquam rivuli quidam ad corporis partes perferunt: annuendum quoque est, fibrarum illarum gratia, non posse cor nervorum censeri initium, præcipuè quum ab illis membranarum processibus, extra cordis substantiam nihil profus aliò educatur. Cæterum qui ex ^b dura cerebri membrana nervorum originem pendere asserimus (in quorum numero ad extremum usque senium fuit Erasistratus) exteriorem nervi partem duntaxat conspexere à dura cerebri membrana enaram. Unusquisque enim nervus à triplici constat substantia: nimirum mediâ quadam, & intimæ arborum modallæ quàm simillima, quæ haud dubiè à cerebro initium ducit, coagulatae indurataque cerebri substantiæ omnino respondens. exterioribus duabus: una, eademque intimæ substantiæ propinquiore, quàm à ^k tenui membrana cerebri: altera, quàm à dura oriri, compertum habemus. Non aliter enim quàm cerebrum duabus illis membranis induitur, ita quoque processus à cerebro propagati (ipsi nimirum nervi) illis integuntur, sicque involuti per corpus excurrunt. Adeo laudè, ut nemo suis oculis fidem non derogans, inspicari possit, nervorum principium à cerebro pendere. ac proinde etiam vix ambigere licet, num nervi à cerebro, an verò à corde animalis spiritus, quem partibus deducunt, influat. Nonnulli enim (ut inter cæteros Chrysippus) etiam si cerebrum nervorum darent esse principium, non tamen id sensus motusque arbitrari principium statuebant. Quos profectò viva sectio suis facis redarguit, in qua ^l omnia à corde ad cerebrum pertinentia colliduntur, aut laqueis interceptiuntur, aut etiam præsecantur. Hæc namque, si debite administraretur, uti in publicis sectionibus non semel à me est tentata, edocebit sanè, quantum cordis munere, hoc est, vitali spiritu, cerebrum indigeat: non minus scilicet, quàm cor illum quem inspiramus aërem, & jecoris sanguinem, ad sua officia exigit. Dein ea sectio ostendet, cor nervis non magis animale spiritum porrigere, quàm vitalem spiritum cordi à jecore deduci cognoscimus. Verùm quia huiusmodi disceptatio ad cordis cerebrique historiam potius quàm ad nervorum naturam spectat, hac modò postposita, nervorum propriè dictorum differentias aggrediemur. Quemadmodum igitur cerebri, & ex ipso pronascentis medullæ dorsalis substantia, omni ex parte non eandem servat duritiem: ita quoque nervi ab his originem fumentes, invicem substantia non correspondent, sed duritie ac mollietate plurimum variant. Principii enim, à quo nervi procedunt, substantiæ occasio-
nis, in visioris nervi, perinde ac linguæ insigniter ⁿ molles censentur: qui autem à dorsali medulla, o ubi hæc in sacro osse consistit, originem sortiuntur, durissimi sunt. Deinde aut propter longiorem vel succinctiorem progressum, nervi vel molliores vel duriores compertiuntur. vilis namque, gustus & auditus, p nervi molles sunt, quòd brevissimo prorepant intervallo. Gracia itineris verò, viaque anfractuum occasione, tertii nervorum cerebri paris q ramus, vitis aut cucurbitæ capreoli instar involutus, durior evadit. Præterea nervi per durum aut molle corpus transitis, ejusque corporis contactus, illum molliorem aut duriores efficit. Visioris etenim nervus brevissimo ductu per ^r foramen in osse caelatum fertur: quemadmodum & ^s præcipua quoque tertii nervorum cerebri paris portio, quæ idcirco ex ossium contactu, perinde etiam ac visioris nervus, minimùm induratur. At quanti nervorum paris ^t furculus, qui ^u caecum tortuosumque temporis ossis foramen perrepat, & ^x unus tertii paris nervorum cerebri ramulus, ab oculi sede ad genas, ac ^y alius item, ad humilior labrum procedentes, quia longo itinere per os incedunt, ossis contactus beneficio magis quàm ipsorum principia indurefcunt. Pari quoque causâ, ob itineris longitudinem, & durarum membranarum contactum, omnes propemodum nervi musculis exporrecti, duriores fieri conspiciuntur, quàm ubi primùm à principio procedunt. Quæ omnia mirabili industria à rerum Opifice sunt excogitata. sensus namque organum nervo indiget molli: nervo quidem, quia sensus est instrumentum, quodque ad suum munus obeundum multo animali spiritu indigeat: molli aures, quoniam affici & disponi quodammodo oporteat, & pati aliquid ab extrinsecus occurrente sensibili. Est enim ad parandum quidem aptius molle, ad agendum verò & ad robur (quo nervus in longo ductu indiget) durum. Propterea igitur sensus organa necessariò mollioribus, cæteræ partes, quas moveri necessum est, durioribus nervis donantur. Undè etiam sensus instrumenta, quæ motu aguntur arbitrio, ut oculus &

Nervus non à dura cerebri membrana oritur.
Quoniam partibus nervos causat.

Corde nervi spiritus animalis præbeatur.

Nervorum differentiam
formam à mollietate & duritie, quæ
suis gratia, mollietate autem
nervorum differentiam.

Cui alii nervi
clavi molliores
aut duriores
quædam sunt.

8. fig. 14. g
15. K. L.
M. 2. 9. E.
G. G. 10.
E. F.

h i fig. 15. 7
A. A. B. B.
2 fig. H. H.

i 17 fig. cap.
14. 14. 7. a.
8. 7.

k 2 fig. 16.
7. E. E. 3.
fig. O. O.

11. 11. 11. 11.
11. 11. 11. 11.
11. 11. 11. 11.
11. 11. 11. 11.

m 1, 2 fig.
cap 2 G.
n 11. 11. 11. 11.
fig. M.
o 1 fig. cap.
11. 11. 11. 11.
G.
p 1, 2 fig. cap.
2 G. M. 4.
q 2 fig. cap 2
R.
r 1, 2 fig. cap.
12. 12. 1 E.
s 1, 2 fig. cap.
2 M.
t 1, 2 fig. cap.
2 G.
u 2 fig. cap.
12. 12. 1 b.
x 2 fig. cap. 2
O.
y quædam fig.
V à T pro-
natum.

lingua, duplex nervorum genus sibi vendicant: ^a unum quidem sensui, ^a alterum verò mortui præfectum. Merito itaque nervorum ex cerebro & dorsali medulla processus, non eandem exortus sedem nanciscuntur, neque iidem ductus meatusque mollioribus ac duris nervis exsculpuntur: illi enim ex mollioribus & anterioribus cerebri basis sedibus, hi verò ex posterioribus, ipsaque dorsali medulla principium ducunt: rursus illi quidem rectà, hi autem tortuosis longoque itinere prorepunt. Cæterùm Naturæ triplex in nervosi generis distributione videtur fuisse scopus. Primus, gratia sensus in sensorii organis: secundus, occasione motus ad partes; quas moveri operæpretium fuit: tertius autem in cæteris partibus universis ad instantium dignotionem, nisi fortè cuipiam magis visum sit, & tertium hunc scopum, quia ad sensum pertinet, eundem cum primo constituere. Sensus igitur nomine, oculis, linguae, auribus maximi offeruntur nervi: uti etiam ^b interinae manus sedi, & ^c elatiori officio ventriculi, quae velut propria præcipuae tactus, sicut oculi visus, & lingua gustus, organa non ineptè censentur. Per manus enim magis exacta, quam per aliam partem, quamvis plures sentiant, est tactus ipsius dignotio. In ore autem ventriculi sensum penuriae esse credimus eorum quibus animal nutriendum est, quem famem nuncupamus: in omnibus enim iis tanquam sensus instrumentis, maximi inseruntur nervi. Motus verò causa nervi ad musculos arbitarii motus instrumenta dispensantur: qui propterea quòd corporis partibus movendis cstructi sunt, grandes nervos admittunt, aut saltem circumcinctos habent. At quoniam ex necessitate tactus sensus omni adest nervo, propter hoc musculos & sensus organa virtus amplior, quam cgebat ad tactiliam dignotionem, subsecuta est. Reliquis autem partibus, tactus sensu tantum indigentibus, ex proportionem nervi offeruntur. Visceribus enim, ut ^d pulmone, ^e jecori, ^f licni, quia in alto latitant, graciles tantum nervorum furculi offeruntur: in cutem verò, quòd prima extrinsecus occurrentibus obviam eat, complures soboles passim digeruntur. Porro nervorum originis species, formave, non eadem undique visitur. ^g aliqui enim, & præcipuè molliores, continuè neque quasi in plures furculos dicto corpore exoriantur, proceduntque: in quorum numero visorii nervi, & secundum quoque cerebri nervorum par, habentur. ^h Alii, tanquam plures funiculi invicem connexi, ex cerebro prodeunt: quales sunt tertii & quarti & quinti paris nervi. ⁱ Alii etiam in ipso orta furculos hos, veluti funiculos invicem distantes, ac singulos propria tenuis membranae portione circumdatos habent: qui quum calvariam egrediuntur, omnes invicem commissi, unica duriori membrana induuntur. atque id potissimum in ^k pluribus dorsalis medullae nervis observatur, ut & in sexto pari & septimo nervorum cerebri. Unde etiam in multorum nervorum distributionis in ramos enarratione nihil interesse videtur, si prae dictorum funicularum frequentiam solvi dicas, an totum nervum in ramos ad diversas partes exporrectos discindi. At nescio qua fronte quidam Anatomicorum principes asserere ausi fuerint, ex huiusmodi furculis funicularisve alios quidem motui, alios autem sensui servire: haud secus sanè, quam si quosdam nervorum furculos tactus sensu Natura destituisset. Atque huiusmodi funicularum imaginem discies, si inter edendum alicujus animalis ex axilla, aut inguine dissecta coram, mensae apponar, atque in illa nervi aliquam portiunculam vena & arteria plerumque concomitantem spectaveris. Cernes enim nervi extremum alicui chordae crassiori respondere, quae ex pluribus tortis funicularis, transversim obtusiori cultro divisa sit. Cæterùm à nervorum cavitate vix ullam ausum petere differentiam, quum ne ^l visorii quidem nervum unquam cavum perforatumque viderim: etiamsi nervos non minus quam venas & arterias, vasa vocari, haud dubitem, visoriique nervi dissectionum professoribus forari dicantur. Ab ipsa autem serie, seu distributione, hunc in modum differentiam sumere licet, quòd alii integri in aliquam partem assumantur, ut visorii nervi in oculos: alii in plures dirempti furculos, quosdam musculis offerunt, quosdam cuti, quosdam ossibus, quosdam sensus organo: ^m ut tertium nervorum par, ⁿ quod quum linguae quodammodo sit proprium, ^o etiam musculis quibusdam, ut inter cæteros ^p temporali, motus gratia, ^q & cuti, sensus nomine, ad labra nimirum, & dentibus quoque dirigitur. Alii rursus incommixti, neque cum aliis nervis coëntes unitive feruntur: ^r ut secundum cerebri par nalli nervo commiscetur, ac verè congregitur; licet ipsi ^s minor tertii paris radix in progressu attendatur. Alii verò inter se commiscuntur, ut primi paris nervus dexter sinistro ^t permiscitur. Alii aliis commiscuntur: ut ^u qui brachium adcut nervi, simulatque è vertebres proscilicent, non secus trahuntur, quam pictores galeorum funiculos delineare solent. Verùm quum haec in privatis nervorum descriptionibus abundè sim persequutus, jam temperatum fuerit, singulorum nervorum seriem oratione complecti: ac primum paria, quae à cerebro exoriantur, delineare quae dorsalis medulla educit, recensere. siquidem nullus nervus neque à cerebro, neque à dorsali medulla inconjugatus prodit: sed perpetuè alter ad dextram, alter ad sinistram eadem prorsus serie finem obtinet. eodemque prorsus modo dextri ac sinistri nervi in ramos diffunduntur, si sextum cerebri nervorum par exceperis, quod nonnihil secus in dextro latere, quam sinistro, ^x digeri audies.

Naturae in nervis digerendis scopus.

Differentia quoque originis formae.

Nervorum eandem tactus sensu praeditum.

Differentia à nervorum cavitate.

A serie.

Nervi conjugati enascentur.

DUARUM FIGURARUM, QUAE NOVEN SUBSEQUENTIBUS

Capitibus communes erunt, prior figura, qua totius cerebri & cerebelli à membranis ipsa involventibus liberorum basis exprimitur, ut nervorum cerebri exortus opportunè oculis subjiceretur. Hic enim simul cum primis illorum nervorum exortibus, tota ea dorsalis medullae parsi delineata est, quae à primo ipsius principio ad eam usque sedem pertinet, quae haec in cervicis vertebrae labitur.

DUARUM FIGURARUM, NOVEN MODO SUBSEQUENTIBUS

Capitibus communium secunda, dextrum latus proponens integri cerebri ac cerebelli, dictaeque in priori figura dorsalis medullae partis, cum nuda septem cerebri nervorum parium serie, in dextro latere expressa. Quamquam & sinistros septimi sextique parium nervos his quoque delineaverimus, propter variam sexti paris in utroque latere seriem. Cacterum universae figurae proportio, ea depicta est magnitudine, qua corpus circumseriberet, cujus vesica in infima figurae sede consisteret, & cujus thorax & abdomen ex anteriori parte conspiceretur, facie interim versus sinistram humerum conversa, prorsusque ex dextro latere sese offerente.

CHARACTERVM DVARVM NOVEN SVBSEQUENTIBVS

Capitibus communium figurarum Index.

- A, A 1, 2 Cerebrum notatur.
- B, B 1, 2 Cerebellum.
- C 1, 2 Substantiae cerebri tuber, hujus lateris, cui characteres adhibiti sunt, mamillarem cerebri processum vulgè nuncupatum efformans.
- D 1 Dorsalis medullae principium, ex cerebri pendens basi.
- E 1, 2 Dorsalis medullae pars, jam calvariae amplitudinem egressura, & in utrisque figuris inibi abtruncata, ubi haec elatissimam subit vertebram.
- F 1, 2 Olfactus organo subservientes processus, nervis similes: at calvariae cavitatem, qua cerebrum continetur, notatu digna portione non egredientes.
- Q 1, 2 Visorii nervi, seu primum cerebri nervorum par. In prima figura sinistri nervi principium G insignitur, in altera autem dextri nervi in oculi sedem ductus.
- H 1 Visiorum nervorum coitus.
- I 1, 2 Oculi tunica, in quam visorius nervus expanditur.
- K 1, 2 Secundum nervorum cerebri par.
- L 1, 2 Tertii nervorum paris minor & gracilior duriorque radix.
- M 1, 2 Tertii paris major crassiorve radix.
- N 1 Minoris radices tertii paris propago, frontis musculosam cutem accedens.
- O 2 Minoris radices tertii paris propago, ad superiorem maxillam procidens.
- P, P 2 Propago minoris tertii paris radices, in narium degenerans tunicam, quae humiliori P privatim indicatur.
- Q 2 Minoris radices tertii paris propago, in temporalem musculum digesta.
- R 2 Majoris tertii paris radices ramus, capreoli vitis instar convolutus, qui in temporalem inseritur musculum: ac duos à quinto nervorum pari ramos, b & c notandos, admittens, in manforium musculum, & buccarum musculos, & cutem quoque diffunditur.
- S 2 Majoris tertii paris radices ramus, superiorum molarium dentium gingivis, ipsisque adèd dentibus soboles seriatim distribuens.
- T 2 Majoris radices tertii paris propago, in maxillae inferioris os prorepens.
- U 2 Propaginis T insignitae ramus, inferiori labro multiplici sobole oblatu.
- X, X 2 Sirculi à propagine T notata ordinatim in dentium inferiorum radices diffusi.
- T, T 2 Maxima majoris tertii paris radices portio, in tunicam linguae soluta.
- Z 1, 2 Quartum nervorum cerebri par. Verùm humilius Z in secunda figura palati tunicam denotat.
- a 1, 2 Quintum nervorum par, auditui dicatum. & autem in utraque figura privatim hujus & paris portionem indicat, quae in concavitatem temporis ossi, auditus organi gratia insculptam, expanditur.
- b 1, 2 Ramulus quinti paris, ex ipsius anteriori parte enatus.
- c 1, 2 Quinti paris ramulus, qui per caecum repens foramen, tandem, ut & ramulus b insignitus, cum tertii paris propagine, capreoli modo intorta, ac R in secunda figura notata, coit.
- d 1, 2 Nervus non procul à quinti paris principio enatus, qui ab aliis Anatomes professoribus

FIGURA II.

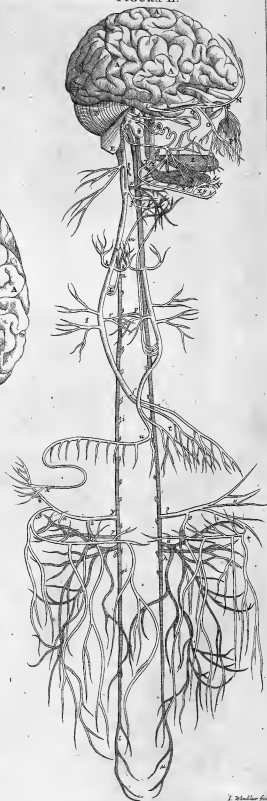
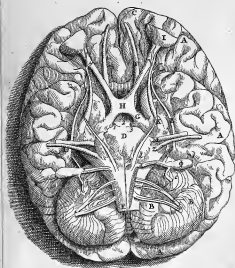


FIGURA I.





- bus praeteritus, in musculos maxillam inferiorem moventes exporrigitur, nobisque minor quinti paris radix quodammodo appellatur.
- e 1, 2 Sextum nervorum cerebri par, cujus utrorumque nervorum series in secunda figura exprimitur. ac sinister quidem nervus est, qui umbrosus sub quinto pari quodammodo ducitur. Dexter autem magis candicat, & ipsi aliquot subsequentes characteres privatim adbibitos cernis.
- f 2 Sexti paris ramus, musculos posteriorem cervicis sedem occupantes accedens.
- g 2 Sexti paris ramuli, in quosdam laryngis musculos hic in descensu transversim propagati.
- h 2 Sexti paris ramus, costarum dextri lateris radicibus exporrectus.
- i, i 2 Portiunculae intercostalium nervorum, sexti paris ramum hac descendente adaugentes.
- k, k 2 Rami nervorum sexti paris, in musculorum deprompti capita, quae à superiori posterioris ossis sede, & claviculari principium ducentia, sursum feruntur.
- l 2 Dextri nervi sexti paris ramuli, recurrentem dextri lateris nervum efficientes.
- m 2 Dexter nervus recurrens, seu reversus.
- n 2 Soboles dextri recurrentis nervi, laryngis dispensatae musculus.
- o 2 Sinistri sexti paris nervi soboles, recurrentem sinistri lateris nervum constituentes.
- p 2 Sinister nervus recurrens.
- q 2 Sexti paris ramuli, in pulmonis tunicam excurrentes.
- r 2 Ramuli sexti paris, membraneo cordis involacro impliciti. A sinistri nervi furculis, iis quos r indicavimus, correspondentibus, cordis nervulus principium ducit.
- s 2 Sexti paris nervorum portio, quae stomacho committitur, & series quoque, qua utriusque lateris nervus bipartito scinditur, ac dexter sinistram superioris ventriculi oris sedem adit, sinister verò ejus orificii dextrae parti implicatur.
- t 2 Sexti paris furculi, in superius ventriculi orificium & proximis illi ventriculi sedes disseminati.
- u 2 Ramus sexti paris nervorum dextram orificii ventriculi sedem aduentium, qui secundam elatiorem ventriculi regionem ductus, tandem in jecoris cavum absimitur, ubi x x adscriptum conspicis.
- y 2 Prima propago rami nervorum sexti paris, qui dextri lateris costarum radicibus exporrigitur, atque ut proximi aliquot characteres ostendunt, in ramulos diffunditur.
- z 2 Ramulus propaginis y notatae, qui in dextram sedem inferioris omenti membranae & colon intestinum hic digeritur.
- a 2 Soboles primae illius propaginis, duodenum accedens intestinum, & jejuni initium.
- b 2 Soboles dextram fundi ventriculi sedem perrepans, ac frequentes furculos ventriculo & superiori omenti membranae dispergens.
- * 2 Propaginis y notatae series, in jecur & bilis vesiculam.
- γ 2 Propago dextrum accedens renem.
- δ 2 Propago in dextram mesenterii regionem, & hujus sedis intestina frequenti serie diffusa.
- ε 2 Nervorum series, dextram vesicae regionem subinde implicans.
- ζ 2 Prima propago nervi sexti paris rami, sinistri lateris costarum radicibus exporrecti.
- η, η 2 Duae propaginis ζ insignitae soboles, quae inferiori membranae omenti, & colo intestino, quâ sub ventriculo repit, offeruntur.
- θ 2 Series nervorum qui lieni inferuntur.
- † 2 Hac cruce ramum propaginis ζ notatae insignivi, qui sinistram fundi ventriculi sedem perrepans, ventriculo & superiori membranae omenti furculos derivat.
- κ 2 Propago in sinistram mesenterii & ejus sedis intestina excurrans.
- λ 2 Sinistram renem accedens propago.
- μ 2 Series ramulorum sinistram vesicae latus admodum obscure implicantium.
- 1, 1, 2 Septimum cerebri nervorum par. In secunda etiam figura ambos hujus paris nervos delineavimus, & insignitos.
- ξ 2 Septimi paris propago, musculus dispensata, à stylum imitante temporum ossis processu enatis.
- ο 2 Septimi paris cum sexto coitus.
- π 2 Septimi paris series, compluribus linguae ac ossis v referentis, & laryngis musculus intertexta.
- 1, 2, 3 Numeri characteres in priori figura ad dorsalis medullae principium juxta D conspicui, tria indicant foramina: quorum duo lateralia, 1 & 3 insignita, illa demum sunt, per quae arteriarum splanchnicorum rami ad dextrum & sinistram cerebri accedunt ventriculos. Medium verò foramen, 2 indicatum, illud est, quo pituita ex tertio cerebri ventriculo ad pelvim ducitur, quae pituitam excipit.

d 4, 5 fig. lib. 7 D, D, G, M.

fus ex aliquot Galeni locis, præcipuè autem octavo de Partium usu, simpliciter ^d anteriores cerebri ventriculos, olfactus organa esse astruunt, periude ac si anteriores ventriculi, præsentis duntaxat sensus essent principia. Alii quidem duos anteriores cerebri enumerant ventriculos: verùm deinde alios totidem confingunt, quos olfactus organa esse afferunt. Caeterùm quàm probè hi sentiant, ex dissectione discas licebit, dextri sinistrique cerebri ventriculorum constructionem formamve inspiciens: quam mehercule multo aliam esse, in septimo libro intelliges, quàm hæcenus dissectionum periti tradiderunt. Quandoquidem ventriculi in posteriori ipsorum sede neutiquam lati conspiciuntur: & in priora procedentes, paulatim in angustum coguntur, inibique olfactus organa educunt. neque etiam ad olfactus organorum ^e sedem pituitam excernunt, multoque minus ipsa olfactus ^f organa instar canalium cerebri pituitam, vel quantumvis maximè abundantem, eodem deducunt. ^g Præsentis namque cerebri ventriculi, secundum cerebri longitudinem, superius ampli existunt, anteriori sede nequaquam angustiores redditæ, imò potius magis quàm in ipso medio lateſcentes. In posteriori autem parte ampli quoque videntur: at hinc cornu modo per cerebri substantiam deorsum descendentes, atque antroſum porrecti, tantisper angustantur, donec ad eam usque cerebri pertingant ^h sedem, quæ ⁱ glandulæ pituitam cerebri excipientis regioni incumbit, ac sub qua grandiores soporaliū arteriarum ^k rami duræ cerebri membranam perforant, in cerebrique ventriculos descendere ^l incipiunt. Illi namque in hos ventriculorum angustos subeunt terminos, quos modò ad cerebri basim definire dicebam. Eiusmodi itaque dextri & sinistri ventriculorum cerebri ductus videntur. A sede verò, ubi ventriculorum angustos terminos definire dicebam,

Anteriorum
cerebri ven-
triculorum
ductus.



Huiusmodi sibi dextri sinistrique ventriculorum ductus videntur, ac A & B superius sinistri ventriculi indicant sedem, A quidem anteriorem, B vero posteriorem. C regionem vasat, quæ ductibus antroſum ducitur ad D, quod ventriculi extremum terminumque hoc in parte indicat. At hæc in cerebrum exprimentibus septimi libri tabula sunt longè evidentiora, perspicuum autem in quarta, & quatuor illam servatim subsequenter.

m 1, 2 fig. F. 12 fig. lib. 7 C, D, 13 fig. L, L.

n 1, 2 fig. G. 13 fig. lib. 7 D.

o 13 fig. lib. 7 D.

p 8 fig. cap. 6 lib. 1 A.

m olfactus organa, aut saltem cerebri processus, animale spiritum præcipuo olfactus instrumento deferentes, ac ⁿ ipsi etiam visorii nervi enascuntur. Hinc enim utrinque à cerebro alba mollisque prodit substantia, quæ in progressu etiam cerebri, tenuis membranæ interventu colligatur, quousque ad ^o sinus ^p octavi capitis ossis pertingat, qui his processibus excipientis privatim parantur. Ad posteriorem enim horum sinuum sedem albicantes cerebri processus, à cerebro abſcedunt: neque amplius tenui membranæ connati, in suam singuli porrigitur sinum: & adhuc antroſum magis protendi, ad sinuum finem, seu anteriorem illorum sedem definiunt, sinibus suffulti, ac cerebro interim proximè accumbentes. Nam etsi cerebro in sinuum regione non amplius adnascantur, nihilominus ipsi perpetuò attenduntur, illique sunt contermini. Hi cerebri processus ductu, colore, formaque nervis correspondent: quamvis interim longè nervis ipsis molliores sint, pauloque (quod ad teretem spectat formam) latiores, quàm profundiores. Verùm quia illi reliquorum nervorum ritu, extra calvaria, ut neque etiam extra duræ membranæ cavitatem, non prociidunt, nervi nomine eos Herophilus haud dignatus est: ut neque etiam Marinus, neque Galenus, licet Anatomicorum nonnulli hos interim in nervorum habuerint numero, ipsos primum nervorum par recententes. Porro in horum processuum, qui canibus & ovibus multo grandiores quàm homini obtigerunt, natura non negligenter considerandum est, quo nam pacto illi duræ membranæ suis sinibus adnascantur, & quæ foramina hinc à dura membrana, & ossium sinibus, quibus processus innituntur, ad nuper commemoratas frontis ossis & cuneiformis ossis cavitates pertingant. Ac demum expendendum quoque venit, quodnam verum sit olfactus organum, similitudine quadam sumpta ab auditus instrumento, dissectionum quoque ac philosophiæ professoribus nupis perfunctorie cognito. Verùm de auditus instrumento, & olfactus quoque, & aliorum sensuum instrumentis, in septimo libro abundè pertractabimus. Modò autem sat fuisse videtur, processum illos cerebri commemorasse, quos aliqui etiam mamillares & papillares nuncuparunt: qui sectionem paulo diligentius aggressi, dicta prius cerebri ^q tubera, mamillarum imagine prominentia, nihil ad olfactus organi constructionem auxiliari cognoverunt.

Processum
qui aut olfactus
instrumentum
sunt, aut ipsi
præterunt sub
mamillari
ossis.

CAPUT IV.

DE PRIMO NERVORVM A CEREBRO ORIGINEM
ducentium pari.Primi paris
arria.Primi paris
nervorum in-
gressus.In oculum in-
gressus, & in
tunicam
quam reti
comparamus,
delatans.Nervi visorii
sine peristans.Nervorum
congressus pa-
rie.

nibi unde a processus albos, & nervorum instar progredientes, à cerebri basis medio initium sumere scripsimus, utriusque unus exoritur nervus, omnium corporis nervorum facile mollissimus; & circumferentia caeteris (dummodo illi ex variis non permisceantur nervis) crassior. In crure namque, & item in brachio nervos quidem hoc primo pari crassiores reperias, sed qui ex pluribus consentur nervis; invicem coeuntibus. Uterque primi paris nervus sub cerebri basi, quod finis innititur, cui glandula insidet, cerebri pituitam excipiens, antrosum nonnihil oblique fertur, dextro quidem nervo sinistrorum, sinistro autem dextrorum proferens. In progressu, moxque ab ipso ortu, ambo invicem coeunt, atque in eum permiscendum modum, ut dextrum à sinistro nulla prorsus ratione queas discernere. adeo sanè, ut vana penitus sit quaestio, num dexter nervus in hoc congressu dextram obtineat sedem, an verò sinistrorum continuo ductu feratur. Quandoquidem ille nervorum coitus non aliud est, quam commune corpus, à quo utrique nervi dicuntur pronasci, modò istius corporis ex cerebri substantia origo non indagaretur, atque illic initia nervorum se juncta non apparerent. Nervi à congressu è calvaria ducendi, invicem mox dirimuntur: & per foramina, ipsorum nomine insculpta, in oculorum sedes extra calvariae cavitatem precipitant, & integri in oculos absumuntur, non quidem accuratè in posterioris oculi sedis centrum implantati: sed nervus dextrum petens oculum, ad dextrum magis latus posterioris ejus sedis implantatur: qui verò sinistro oculo proprius est, ad latus sinistrum centri posterioris sedis oculi ingreditur, ac (quemadmodum & dextri oculi nervus) quando oculum subiit, in latam degenerat expanditurve tunicam, vitreo humori proximam, & mediam oculi sedem duntaxat ambiens, & dilatare cerebri substantiae admodum similem, ac proinde mollem, nihilque minus quam membranam, unde etiam Anatomicorum nonnulli hanc tunicam, quae à reti quadam imagine expressenda dicitur, Tunicam appellare haudquaquam dignati sunt. Quod verò haec tunica (aut quomodoque ipsam appellare visum sit) praecipuum visus organum à multis habetur, in oculi constructionis enarratione persequar. In praesentia enim nervos hos, aut oculos prolixius aggredi, omnino praeter institutum foret: quum hic suffecerit dixisse, visorios nervos illum quem recensimus ductum citra omnem rationem propagationem observare: hoc enim (perinde ac dextri nervi cum sinistro mox ab exortu coitum) peculiare rarumque visorii nervi sibi vendicant. Quinetiam inter reliquos corporis nervos, hi duntaxat meatu, qui sensu judicari possit, perforati ducentur, hincque Graecis *αἰσθητικὰ* nuncupantur. Caeterum ego hujusmodi meatum mihi aliquando occurrisse, neutiquam quoque asserere: quantumvis etiam canum adhuc viventium; & aliorum grandium animalium visorios nervos, vel hac solum occasione aggressus sum: & hominis, cujus caput adhuc à decollatione calebatur, vixque quarta horae parte, quum jam cerebrum pateret, abtruncatum fuerat, nervos non oscitanter spectaverim, ac calente aqua sedulo foverim. Atque ut ejusmodi mcatus toto nervorum progressu me penitus latuisset, ita sanè in mutuo nervorum coitu is nequitiam se obtulit: utique tamen hunc inibi oportebat esse insignem, si modò nervi ob hoc ex Galeni sententia congrederentur, quo minus simplicia, nobis gemina esse perperam viderentur. Porro is qui de congressu hoc mcatuque acriter citra partium inspectionem indices altercant, non gravabor duo, quae in congressu animadverti, hic adscribere, quò & hi per suum augurum habeant argumenta. Patavii itaque adolescens suspensio necatus, publicae sectioni adhibitus fuit, cui ante annum dexter oculus à carnifice erutus fuerat: deinde missus, eodem supplicio affecta, nobis obtigit, cui dexter quoque cum in incunte aetate emarcuerat, sinistro interim integerrimo. Mulieri dexter nervus toto progressu longè tenuior sinistro visibatur, non solum extra calvariae cavitatem, verum in exorta quoque, & in dextra congressus nervorum sede, ac praeterquam quod dexter tenuis erat, durior quoque & rubicundior cernebatur, uti sanè & in adolescente: sed dexter non admodum neque crassitie, neque mollitie adhuc sinistro cedebat. His ille accessit, cujus nervos visorios illo de quo hic sermo est congressu invicem non connasci, neque sese contingere vidimus: sed dexter nonnihil ea sede, qua calvariam egressurus fuerat, sinistrorum, & sinister nonnihil dextrorum rescendebatur, quum non coactis occasione nervi congrederentur, verum ut commodè per suum foramen è calvaria prociderent: potissimum quum etiam hoc ductu progredientes, in oculi posterioris sedis medium non inferantur. Quam sedulo autem ac sollicitè ejus viri, cui in eum modum nervi deshebant, familia-

Præsentis figura, nervorum quoque hic descriptum ductum exprimit, ac à cerebri partem indicat.

a 2, 2 fig. F.
b 1, 2, 3, 4, G.c 2 fig. cap.
x 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.d 3 fig. cap.
e 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.f 1 fig. H. 13
fig. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

g 15 fig. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

h 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

i Conspicimus
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.k 13 fig. cap.
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

l 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

m 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

n 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

o 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

p 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

q 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

r 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

s 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

t 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

u 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

v 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

w 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

x 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

y 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

z 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

aa 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

bb 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

cc 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 4

res. non illi omnia gemina perpetuo oculis obverfarentur, interrogaverimus, neminem Naturae operum cognitione flagrantem ambigere ſat ſcio: at nihil aliud reſciſcere licuit, quam ipſum de viſu nunquam conqueſtum fuiſſe, viſuque praectanti ſemper valuiſſe, familiaresque de viſorum duplicatione nihil unquam intellexiſſe. Quod verò Caſſius, & alii nonnulli, quum cauſam rimantur, quamobrem dextra cerebri ſede vulnerata, aut alioquin laeſa, corporis ſiniſtra pars nervorum reſolutione infeſtetur, integra parte dextra, aſſerant, nervos omnes in ortu decuſſatim ferri, ſeu nervos à dextra cerebri & dorfalis medullae ſede pronatos, in ſiniſtram corporis regionem diſtribui, & e contra nervos à ſiniſtra ſede ortos, in dextrum latus ferri, apud me elegantiffimam, & inter ſomnandam ab illis problematum interrogatoribus excogitatum ſigmentum habetur. quum ſecundi paris nervorum, ac dein tertii & quarti parium, dextri-exortus à ſiniſtris aliquot digitorum amplitudine invicem diſtent: ut modò de aliis nervis nihil dicam, idque pariter ſileam, qui viſorios porcorum nervos ſubinde non continuos, ſed perinde ac crurum nervos, quaſi à multis funiculis conſlaris ſpectarim: ne in aliam quampiam prolixiorem diſceputationem ſermo deſceſcat, praecipue cum illis diſſectioium profeſſoribus, qui dextrum cerebrum penitus à ſiniſtro diremptum, poſteris falſo tradiderunt.

CAPUT V.

DE SECUNDO PARI NERVORVM CEREBRI.



onjugii a ſecundi-exortus, nequaquam ex infima mediaque b quodammodo (quod ad latera ſpectat) baſis cerebri ſede, ut c viſoriorum pendet. Dein praefentis conjugii nervi plurimum viſoris craſſitie cedunt: quamvis interim duritia eos ſuperent, uſuque ab illis multum variant. Paulo poſteriori enim quum viſorii, ex cerebri baſis lateribus principium ducunt, quòd haec cerebri regio nonnihil durior illa ſit, à qua viſoriorum origo ſumitur. Atque id meritò accidit: ſiquidem ſecundi paris nervos muſculis inferendos, ipſis viſoris duriores eſſe oportuit. Deſertur enim nervus dexter (quod & de ſiniſtro; niſi peculiariter ſermo ni quid addatur, in nervorum ſerie ſemper ſubaudiendum eſt) ſub cerebri baſis latere ad d foramen in oculi ſedis radice ſibi cum aliis aliquot e vaſis commune. Quamprimum autem eſt calvariae excidit cavitare, in ramos diſſectus, ſeptem f muſculis oculo propriis offertur, illorum motibus ſubminiſtrans.

CAPUT VI.

DE TERTIO PARI NERVORVM CEREBRI.



etiam par duplici radice in utroque latere principium ſumit: a una quidem craſſiore, cui opportune tertii paris nomen accommodaveris: b altera autem longè tenuiore & duriore, & neque in ipſo exortu, neque etiam in progreſſu, craſſiori radici commiſſa. Hujus enim initium non modico in poſteriora intervallo, ab illius exortu diſtat: adeò ſanè, ut verè graciliorem hanc radicem peculiare par, quam tertii paris portioem, quis eſſe aſſereret. At quum omnes Anatomicorum proceres hanc tertio pari adſcripſerint, nihil ſauè obſiterit, manifeſtioris doctrinae ſtudio, & me etiam cum tertio pari tenuem illam poſtერიoremque radicem aggredi: priùs tamen ſtudioſos admonentem, in libro de Nervorum ſeſſione (quem Galeni libri vix fragmentum cepſuerim) parum rectè tertium par ſecundo mollius eſſe tradi: & in uſo de Partium uſu libro Galenum parum verè adſtruxiſſe, tertium par in duos truncos, aut in eas quas hic enarrare ſtatuiſſus radices, tum primum diſtribui, quum duram cerebri perforavit membranam, perinde ac ſi utriusque radicis unicus tantum eſſet caudex, unicuique principium. Exoritur itaque gracilior haec tertii paris radix à latere baſis cerebri, ubi dorfalis medulla ab ipſa c initium ducere auſpicatur. Hinc recto tramite ſub cerebri baſi antroſum progrediens, duram cerebri membranam perforat: & d ſecundo dein nervorum pari attenta, cum ipſo per e commune foramen in oculi ſedem procidit, ilico in quatuor diſſecta propaggines: quatum f prima ſurſum in adipe oculi muſculis obducto excurrans, per g peculiare foramen ad frontis cutem & h muſculofam hujus ſedis ſubſtantiam digeritur, frontis cutis & palpebrae ſuperioris motibus praefectam. i Secunda propago deorſum ducta, mox in k foramen ſibi privatim excuſpum fertur, quoſque in anteriorem ſuperioris maxillae ſedem prolabatur, ac multiplici ſerſe diſpenſetur in l muſculos ſuperioris labrum & naſi alam extroſum in ſuo latere moyentes, ac demum in ipſum labrum, & incuſſiorum dentium gingivas. m. Tertia

Duplex radix
que tertio pari
radix.

Tenuior radix
ad oculi &
ſentis.

propago, ^a foramine etiam privato utens, post ^o carunculam in interiori angulo oculi ^a 1 fig. cap. 12 lib. 1 C. conspicuam, narium adit cavitatem, inibi in narium degenerans ^p tunicam, & ramulum ^o 19 fig. cap. 12 lib. 7 A. exporrigenz ^q tenui & membraneo musculo, introsum nasi alam contraheuti. ^r Quar- ^p 2 fig. cap. 12 lib. 7 A. ta propago, jam dictis crassitie non inferior, per ^s foramen, seu scissuram potius, quae ^q 3 musc. tab. inter primum maxillae superioris os, & cuneum imitans os, in extimo latere sedis oculi ^r 2 fig. Q. conspicitur, ad internam sedem ^t temporalis musculi contendit, tota in eum masculum ^s 12 lib. 1 D. absumenda.

*Crassioris-
dudis, &
distrahens
ferti.*

^u Crassior tertii paris radix, à latere basis cerebri, anteriùs tamen, & penitiùs, seu juxta dextri & sinistri medium magis, quàm enarrata modò radix, principium sumens, rectà deorsum tendit, ^x foramen, quod ipsi & ^y quarto nervorum pari caelatur, perla- bens. Haec statim ab egressu ^z propaginem diffundit, quae vitis aut cucurbitae capreo- li pampinive instar involvit, duriorque paulatim efficitur, ac ^a binos tandem quinti paris nervorum cerebri ramulos (quorum seriem postea recensèbo) in consortium admit- tens, ipsisque unitus, in temporalem musculum inferitur: ac in ^b illum quoque, qui à jugali osse enatus, privatim mansorios nobis dicitur, ramulos porrigit: deinde & ^c mu- sculis buccas moventibus, ipsique demum faciei in buccis cuti etiam furculos offert. Post- quam verò crassior tertii paris radix propaginem hanc capreoli modo intortam exprom- pfit, nonnihil deorsum magis descendens, ^d furculum derivat, qui antrosum repens, gingivae molarium dentium, ipsisque adeò dentibus soboles seriatim distribuit. Dein priusquàm major haec tertii paris radix declivis ducta, linguam contingat, e ramum po- steriorem ex parte germinat utrunque insignem, qui ^e musculo in ore delitescenti, & ma- xillam inferiorem attollenti insertus, inferioris maxillae ^f foramen adit, hic ubi is mu- sculus ipsi inferitur conspicuum. Ramus ille in foramen delapsus, antrosum fertur, sui- que lateris dentium inferioris maxillae radicibus ^h singulas ferè soboles offert, quorum beneficio dentes inter caetera hominis ossa evidentius tristantium occursum sentire credi- mus. Neque verò ramus hic universus in dentes absumitur: imò non minima ipsius por- tio per ^k foramen in anteriori maxillae sede insculptum excidit, dextrae sedi inferioris la- bri complures furculos derivans. At ^l major portio crassioris tertii paris nervorum radici- cis, quando linguae basi committitur, cum alterius lateris nervo linguae tunicam effor- mat, aptum saporibus dignoscendis instrumentum. Deinde & exiguis quoque furculos penitiùs in linguae substantiam dispensat. Horum enim & tunicae linguae producendo- rum gratia, tertium par potissimum à rerum Opifice creatum arbitramur: atque ut ^m pri- mum par visui, ⁿ quintum verò auditui subservit, sic hoc tertium gustui famulari an- nuimus.

CAPUT VII.

DE QVARTO PARI NERVORVM CEREBRI.



^Hoc ^a par crassiore tertii paris radice nonnihil gracilius duriusque est. ex- oritur autem à dorsalis medullae ^b principio, posteriùs paulo quàm tertium par: sed antrosum modicè tensum, posteriori tertii paris se- di committitur, atque unà cum illo per ^c commune ipsis foramen ex capitis cavitare, seu cerebri sede, ad palatum elabitur: quò simulat- que pervenit, in furculos quosdam partitum, in palati degenerat ^d tuni- cam: quae quum linguae tunica aliquantulo sit durior, jure et- iam quantum par posteriùs tertio pari originem ducere, ac proin- de etiam palati tunicam sensu hebetiore quàm linguae ^e tunicam donari credimus.

CAPUT VIII.

QVINTI NERVORVM CEREBRI PARIS SERIES.

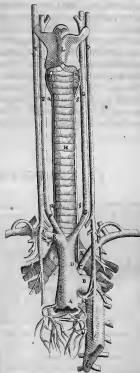


^Quintum ^a par nonnihil quarto crassius, ac veluti pluribus enatum furculis, invicem mox ab ortu connexis, principium ducit, ex media propemodum dorsalis medullae sede, ^b ejus partis, quae à medullae exor- tu usque ad eam regionem pertinet, quà haec calvaria in vertebrae labi- tur, ac dorsalis spinalisve medulla verè nuncupatur. Hoc quintum par universum per ^c foramen fertur impense tortuosum; & privatim ipsi inci- sium, quousque in cavitatem pertingat, auditus organo praeparatum, in qua quintum par variè discinditur, & propagines quasdam mem- branae modo ^d dilatatas, ejus cavitatis sedibus offert, auditus organi non infimam partem constituens. Praeter has verò propagines, duos educit nervulos, scorum singu- los per proprium foramen elabentes. ^e Unas quidem per ^f transversum ducitur foramen, quod etiam admittit ^g venulam in auditus organum excurrentem; atque hic nervulus non pro-

tur. Huiusmodi sanè utrorumque sexti paris nervorum, priusquam thoracis cavitatem penitus subeant, occurrit series. Quae autem adhuc enarranda superest, mox atque hic figuram contextui interjecero, describetur.

Quamvis nuda septem nervorum cerebri parium delineatio, ad finem primi Capitis posita, omnem sexti paris seriem ostendat, atque ita pariter nervos recurrentes exprimat, non abs re me fasclurum arbitror, si peculiarem eorum tabulam unà cum arteriae magnae & asperae partibus, quantum scilicet ad ipsorum seriei ostensionem attinet, hic contextui Capitis interjecero, quum horum nervorum adeò frequens medicis sit mentio, & intuitus pariter ob summum Naturae miraculum nulli non sit longè iucundissimus.

- A Arteriae magnae ex sinistro cordis ventriculo exortus, ubi haec duas coroneales promittit arterias.
- B Arteriae magnae truncus, deorsum ad spinam reflexus.
- C Arteriae magnae ramus, obliquè sursum ad primam sinistri lateris costam tendens, ac in sinistrum postea brachium excurrens.
- D Arteriae magnae portio, jugulum petens.
- E Arteria transversim in dextrum brachium procedens. Quas verò haec, & illa quam D insignivimus, soboles diffundant, ex nuda arteriae magnae figura, decimo Capiti tertii libri subjuncta, petas licebit.
- F, F Soporale dextri lateris arteria.
- G, G Sinistra soporalis arteria.
- H Asperae arteriae caudex.
- I, K Duo asperae arteriae trunci, in quos haec primum ad pulmones finditur.
- L Larynx, asperae arteriae caput.
- M Glandula, laryngis radici ad latus utrinque connata.
- N Dexter sexti nervorum cerebri paris caudex.
- O Sinister sexti paris caudex.
- P Dexter nervi ramuli, ad arteriam quae dextrae exporrigitur axillae, revoluti, & in unum coeuntes nervum, qui interdum unico constat ramulo.
- Q, Q Dexter nervus recurrens.
- R Sinistri sexti paris caudicis furculi, qui ad arteriae magnae truncum versus inferiora corporis deductum, reflectuntur.
- S, S Sinister nervus recurrens. Reliquae verò sexti paris nervorum propagines, hic passim detruncatae; in nuda cerebri nervorum tabula spectandae sunt.



a P. 2. fig.
L
b e fig. lib. 6
b.
c Q. 2.
fig. m.
d E. fig. cap.
12 lib. 3. V.

e M. 6.
myf. tab. 1.

f O. fig. 6
lib. 6. d.
g C. fig. cap.
22 lib. 3. D.

h B. fig. cap.
12 lib. 3. V.
i R. 2. fig. 6.
etiam

Dexter nervus
recurrens.

Sinister recur-
rens.

Quum itaque dexter sexti paris nervus, thoracis cavitatem ingreditur, ac inter arterias & venas in jugulo repit, ab interiori ipsius latere a modò tres, b modò duos invicem succedentes diffundit ramulos, c reversum dextri lateris nervum constituentes. Ramuli enim isti ad d arteriam, quae in dextram alam exporrigitur, veluti ad trochlei rotulam revoluti, simul coeunt, nervumque unum efformant, ad dextrum asperae arteriae latus sursum excurrentem. mox namque ex illis ramulis (quorum loco interdum simplex visitur) unus conflaturs nervus, qui dextrum asperae arteriae latus petit: & membranæ interventu ipsi adnexus, ad dextrum usque laryngis latus properat, e glandulae incumbens, quae aliis glandulis neque colore, neque substantia respondens, laryngis radici hic in dextro latere (uti in sinistro altera) connascitur. Ilico autem atque nervus laryngem contingit, in plures partitur soboles, in sui lateris musculos digerendas. Qui verò illi sint, posteaquam sinistrum recurrentem nervum sermone ad laryngem deduxero, subiungam. f Sinister itaque sexti paris nervus, jam thoracis cavitatem ingressus, g arteriae in sinistrum brachium propagandae ramulos, qui sursum reflecterentur, exporrigere nequit: quòd ea obliquè sursum, non autem dextrae arteriae modo, transversim, in alam contendat. Haudquaquam enim aequè rura ad obliquum atque ad transversum, chordae aliqujus reflexus perficitur: imò haec, si ad obliquum baculum revolvitur, sensum sursum conscendit, eandem reflexus sedem nunquam servans. ac proinde sinister nervus tantisper versus cordis basim descendit, quousque extra cordis involucrem arteriae magnae h truncum, ad spinam deorsum explicatum. Atque hic mox i tres, aut

etiam ¹ k pauciores à nervo educuntur furculi, qui ad arteriae truncum, quā is ad spinam defleſcitur, revolvi, invicem uniuntur, ² l sinistramque recurrentem nervum constituunt: qui sursum properans, membranæ beneficio asperæ arteriæ sinistro lateri adnectitur: ac cum primū laryngem contingit, non minus quā dexter nervus in ramos derivatur, qui omnes in sui lateris musculos, deorsum capita habentes, cessant. Sunt autem hi, si utriusque lateris musculos junxeris, ³ m quatuor, secundæ cartilagini tertiam necentes, quorum beneficio tertia cartilago retrorsum atque in latera ducitur, & laryngis ⁴ n lingua adaperitur. Præterea ⁵ o duo tertiam cartilaginem primæ jungentes, qui laryngis rimulam seu lingulam claudunt, ac soli propemodum tunc expirationi obstant, quum egerentes, vi spiritum retinemus, ac interim quantum possumus, cæteris musculis expirationem molimur. His præter alios nonnullos accedunt linguae ⁶ p musculi, ab ossis ⁷ r referentis medio, ut linguam moveant, pronati. Quum itaque præsentēs muscoli infertius sua fortiantur capita, atque movendum corpus deorsum attracturi erant, necessum esse credimus, animale spiritum ab inferioribus partibus sursum quodammodo ipsis deduci. Quod quanta industria immensus corporis nostri Opifex in horum nervorum (qui Graecis ⁸ αλσέφωρις vocantur) convolutione molitus fuerit, etsi ex ipsa dissectione, & succincta hac nervorum distributionis narratione dignoscere possis: nihilominus Gale-
 num, qui hos nervorum inflexus omnium primū à se inventos asserit, adeundum hor-
 ret, ubi in septimo de Partium usu, veros Deo celebrat hymnos, magisque artentam requirit mentem, quā si Eleusinia & Samothracia, vel aliam quancunque celebratio-
 nem divinam, æquis auribus adlans, intentusque iis quæ sunt dicunturque à sacerdoti-
 bus, audias. Jure eum Galenus sibi persuadet, celebrationem inibi traditam his nulla parte inferiore esse, neque minus ostendere incredibilem sapientiam virtutemque omnium conditoris Dei.

Reversus
 vi cur facti
 credantur.

Porrò sexti paris nervi, postquā reversivos exprompsere, ac jam cordis basim spe-
 ctant, ramulos notatu dignæ crassitudinis ⁹ t in pulmonis tunicam ¹⁰ u & membranæ cor-
 dis involucrem dispergunt. Item à ramulis sinistram cordis involucri sedem implicanti-
 bus, atque à sinistro sexti paris nervo depromptis, ¹¹ v furculus quidam cordis involucrem
 inibi permeat, ubi id sinistro lateri ¹² t arterialis venæ unitur. Atque hīc furculus oppidò
 quā tenuis, & non nisi accuratissimè sectionem administranti obvis, ipsi arteriali ve-
 nae adnascitur: & ad sinistram ipsius latus, versus posteriorem tamen magis, exporrectus,
 in cordis basim fertur, inibi mox in soboles capillorum modo gracillimas consumptus,
 ac cordis basis superficiei vix proprius. Quod nunc ex nervis sexti paris ¹³ u reliquum est,
 deorsum ad stomachum defertur; ac dexter quidem dextro ipsius attenditur lateri, sinister
 autem sinistro. Mox verò atque nervi stomacho, membranæ interventu laxè adnectuntur,
 singuli in binos partiuntur ramos, adè obliquè secundum stomachum convolutos, ut
 dextri nervi rami sinistram ipsius sedem in progressu obtineant, sinistri autem rami dex-
 tram sedem amplexentur. Atque ita quatuor præsentēs rami septum transversum unā
 cum ¹⁴ x stomacho permeant, nullos prius in transgressu septo furculos offidentes. Verū
 sparsa admodum serie superior ventriculi os ¹⁵ y ambiunt, ramos in priora & posteriora cor-
 poris ventriculi spargentes. Ab iis ramis, qui dextrum hujus orificii latus implicant,
¹⁶ z propago utunque insignis depromitur, quæ per ventriculi superiora secundum ipsius
 latitudinem inferius ventriculi orificium accedens, in progressu anteriori posteriorique
 ventriculi sedibus soboles quādam diffundit. Quum verò illa propago inferius orificium
 superavit, venæ portæ inlitrata, in jecoris cavum ¹⁷ a, prope-
 rat, ibidem in jecoris tunicam
 abluenda. Dextri nervi sexti paris ¹⁸ b ramus, quem atè recurrentium nervorum princi-
 pia, costarum radicibus sub tunica costas succingente exporrigi, aliorumque nervorum per
 earundem intervalla excurrentium ¹⁹ c congressu augeri docuimus, simulatque septum transver-
 sum unā cum ²⁰ d grandi arteria prætergressus est, propagines diffundere incipit: ac ²¹ e primam
 quidem inferiori membranæ omenti offert, transversum jecoris cavum aduentem. Haec in
 ipso duetu inferiori membranæ omenti ²² f ramum exhibet, qui deorsum tensus, & in furculos
 disſectus, tum ipsi membranæ omenti in dextra parte implicatur, tum etiam colo intestino,
 ubi id huic membranæ tanquam ad mesenterium committitur. Deinde ²³ g alius ramus ab illa
 propagine duodeno intestino, & jejuni initio deducitur, adè gracilis, ut interdum conspici
 nequeat. Post hunc alius longè ²⁴ h crassior superiori membranæ omenti depromitur, qui dex-
 tram sedem fundi ventriculi perreptans, multas soboles ventriculo & ipsi omento communi-
 cat. Quod autem primæ illius propaginis adhuc ²⁵ i superest, jecoris cavo & bilis vesiculæ fur-
 culos præbet. Secundam verò ²⁶ k propaginem sexti paris ramus, dextri lateris costarum radi-
 cibus attentus, in dextrum renem & ²⁷ l pinguem membranā ipsi obductam digerit. ²⁸ m Tertiam
 porrò dictis jam grandiorē diffundit ad dextram mesenterii sedem, & in intestina mesenterio
 hic connata spargendam. Quod autem ejus rami ²⁹ n reliquum est, subinde in vesicam, &
 in mulieribus in uteri fundum dextra ex parte nonnihil cessat: vesica enim & uterus suos
 quoque nervos à dorsali medulla in sacro osse deducta mutantur. Ad eundem ferè
 modum sinistri sexti paris nervi ramus, costarum exporrectus radicibus, digeritur. ³⁰ o Pro-
 paginem enim inferiori membranæ omenti largitur, transversim in lienis cavum por-
 rectam: quæ in progressu, antequā lientem contingit, ³¹ p duos diffundit furculos,

Reliqua sex
 pari in tho-
 racis amplum
 descender.

Secuti paris se-
 quos in mē-
 stris organa.

in humiliorem omenti membranam, & eolum intestinum, quā ventriculo hīc attenditur, dispersos. Deinde q̄ aliam sobolem emittit, illis furculis crassiores, quae sinistram fundi ventriculi sedem perreptant, ventriculo ipsique superiori membranae omenti (qua etiam soboles ipsa suffulcitur) per multa germina derivat. Mox quoque à c̄ propaginibus, & exilis ramuli sinistram ventriculi latas accedunt, illis comcomitati venis ac arteriis, quas à lienem perentibus vasis huc reflecti, antea diximas. Secundam propaginem ramus ille sinistis exporrectus costis, sui lateris mesenterio, ipsique commissis intestinis offert, & post hanc tertiam sinistram reani exhibet, ac demum ipsius reliquo sinistram vesicae ac fundi uteri sedem inrerduum amplectitur. A propaginibus in mesenterium sparsis, interdum cum y feminalibus venis & arteriis furculos ad testes usque deductos me animadvertisse arbitror. Huiusmodi itaque sexti paris nervorum cerebri est series.

CAPUT X.

DE SEPTIMO PARI NERVORVM CEREBRI.



Nervorum cerebri septimum ac ultimum par, uti caeteris paribus durius est, sic quoque ex duriori enascitur principio: incipit enim aliquot invicem distantibus furculis à dorsali medulla, b ubi modò calvariam est egressura. Hinc in anteriora modicè tensum, & ipsius furculis in unum coeuntibus, per c̄ foramen procidit, sibi privatim exsculptum. Simulacque verò septimum id par è calvaria lapsum est, d̄ sexto cohaeret pari, & c̄ propagines aliquot dispensat f̄ muscularis, qui à processibus stylium imitantibus principium ducunt: ex quorum numero est alter tertii paris musculorum ossi c̄ referenti peculiarium, isque qui inferiorem maxillam deorsum trahit, & alius linguae proprius. Septimum par hinc ad linguae usque radicem descendens, in plures dividitur s̄ soboles, quae in linguae musculos, & ossis c̄ referentis, & in omnes laryngis musculos, superiori Capite non enumeratos, implicuntur, eorumque musculorum motibus praesunt. Verum praeter illas soboles, septimum par non minimam ipsius portionem sexto pari nervorum cerebri juxta linguae radicem inibi b̄ offert, sextum par illa portione adaugens.

PRIMA TRIUM FIGURARUM, QUAE SUBSEQUENTIBUS capitibus communes habentur.

Praefens figura duabus modò consequentibus figuris, quae nervorum à dorsali medulla prodeuntium nudam seriem ostendunt, potissimum subservit. Hac namque sola dorsalis medulla, ab ea sede, qua è cerebri basi principium sumit, ad extremum ipsius usque finem, ex humiliori sacri ossis sede procedentem, delineatur.

A Dorsalis medullae initium, è cerebri basi pronatum.

B Hac regione dorsalis medulla, calvariae amplitudinem egrediens, primam cervicis subit vertebram: adeò, ut ipsius pars, adhuc in calvaria consistens, ac quinque quodammodo nervorum cerebri posteriora educens paria, ab A ad B metiatur.

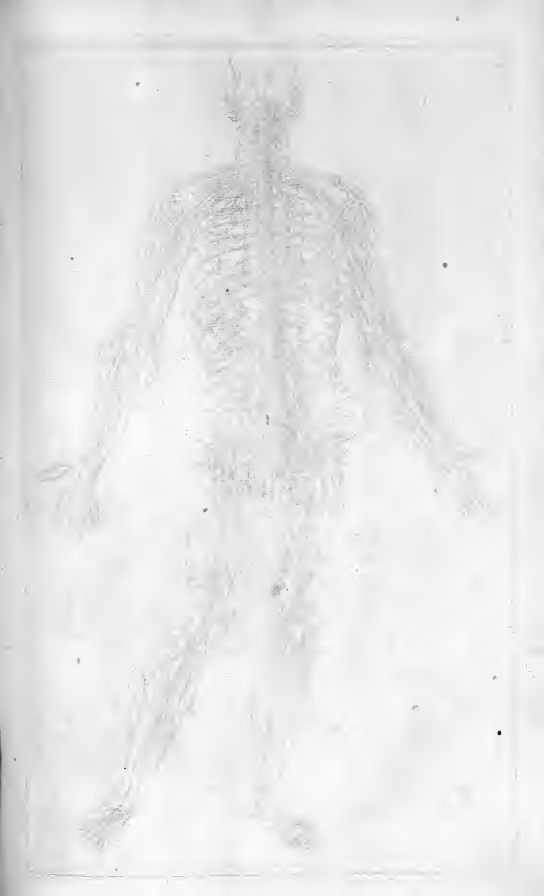
C Hac sede dorsalis medulla non amplius simplex, ac velut solida, deorsum ducitur: verum imaginem refert multorum funicularum, qui simul commissi, recti à tenduntur.

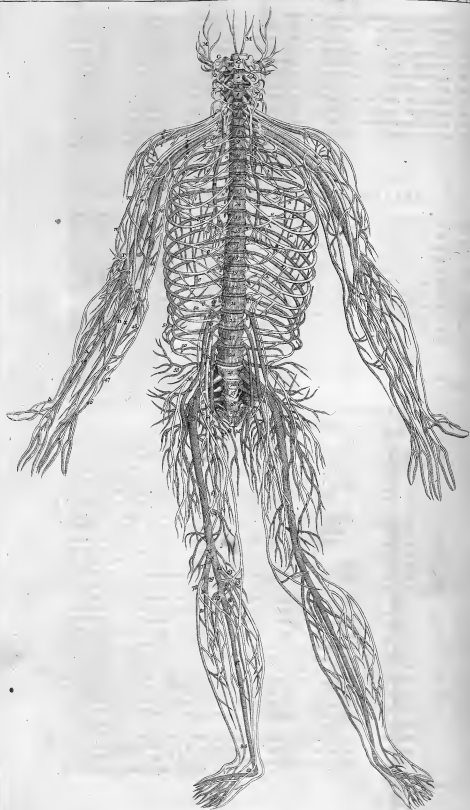
3. 4. 5. 6. 7. His characteribus nervorum radices notantur, à dorsali medulla, priusquam è calvaria labatur, prodeuntium. Sunt autem radices hae eorum cerebri parium, quae singulis characteribus indicantur. Numeri autem in dextro figurae latere repositi, triginta nervorum indicant paria, quae à dorsali medulla, in dorsi ossibus jam consistente, producantur, uti in characterum adhuc reliquorum indice modò explicabimus.

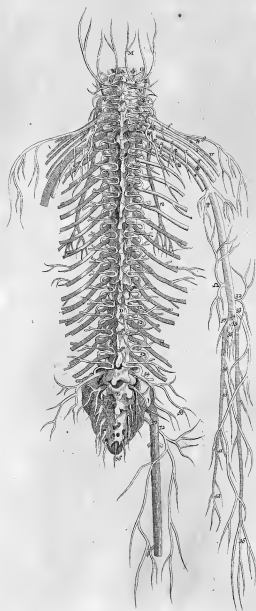
D, 7 Inibi ubi dorsalis medulla, jam dorsi ossa subiens, primum ipsius nervorum par educit, B conspicitur, quod cum D in sinistro latere c̄ caractere 7 in dextro, intervallum dorsalis medullae denotat, cervicis vertebris comprehensum, septemque ex illis proferens paria.

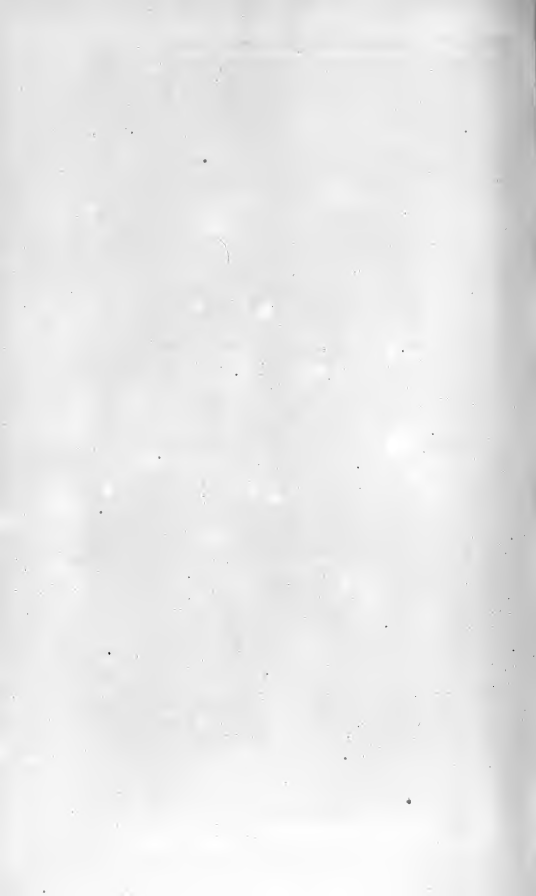
E, 19 Duodecimo pari nervorum, quos dorsalis medulla in thoracis vertebris contenta profert, E & 19 adhibentur. atque ita etiam media inter D & E, aut 7 & 19 consentientia undecim paria, citra characterum operam sunt obvia.











F, 24 Quinto pari eorum nervorum, quos dorsalis medulla, lumborum vertebrae complexa emittit, F & 24 accommodavimus. adeo, ut inter E & F, aut inter 19 & 24, etiam reliqua quatuor occurrant paria, lumborum vertebrae adscripta.

G, 30 Sexto pari nervorum, à dorsali medulla in osse sacro reposita prodeuntium, G & 30 accommodavimus, ita ostensuri sex nervorum paria, & dorsalis medullae partem, ad sacrum os relatum.

H Dorsalis medullae extremum, quod inconjugatum ab ossis sacri sine prociat.

TRIGINTA PARIUM NERVORUM QUAE A DORSALI medulla, dors ossibus contenta, originem ducunt, nuda delineatio, quae trium subsequentibus Capitibus communium figurarum secunda numeratur.

TERTIA TRUM FIGURARUM SUBSEQUENTIBUS CAPITIBUS communium, quae ossium dors contextum posteriori facie ita demonstrat, atque modò praecedens eundem anteriori facie oculis subjicit. Dein universa dorsalis medullae nervorum series hac figura depingitur, quae superiori figura minus apè spectari potest, & cui characteres non satis commode illic adscribere licuit. Caeterum in utrisque figuris dorsalem medullam adhuc in dors ossibus repositam sinximus, ut nervorum parium numerus & egressus in procinctu oculus esset, quodque jam ante in prima figura, dorsalis medullae ossibus liberae effigiem proposuimus.

CHARACTERVM SECUNDAE ET TERTIAE FIGURARVM, quibus dorsalis medullae nervorum series exprimitur, Index.

Quandoquidem hic characterum Index ad duas nunc praecedentes pertinet figuras, quae multos characteres unà habent communes, & dein plerosque seorsim proprios, non inopportune has notas 2, 3 characteribus pro ipsorum ratione subscribam. & licet numeri characteres in figuris passim quoque sint obvii, notis tamen illis modò subjungendis parum obscuritatis accessurum arbitror.

A₁, 3 Dorsalis medullae sedes, qua primum ea vertebrae ingreditur.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 2 Septem cervicis vertebrae.

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2 Duodecim thoracis vertebrae.

20, 21, 22, 23, 24, 2 Quingue lumborum vertebrae.

25, 26, 27, 28, 29, 30, 2 Sex sacri ossis ossa. Os autem quod coccyx nobis in homine dicitur, hic non appropinquamus, quia dorsalem medullam non continet, nullusque nervus ab ipso elabitur. Caeterum numeri characteribus, quibus jam dors ossa insignivimus, etiam dorsalis medullae nervorum paria indicabimus, quae ad elatiorem sedem ejus spectant ossi, cui numerus inscribitur. Priusquam tamen nervorum seriem nunc explicabimus, dors ossa in tertia figura notabimus.

B₂ Prima cervicis vertebra.

C₃ Prima thoracis vertebra. atque ita à B ad C septem cervicis notantur vertebrae.

D₃ Prima lumborum vertebra. à C itaque ad D duodecim thoracis vertebrae indicantur.

E₃ Principium ossis sacri: unde etiam à D ad E quingue lumborum vertebrae in conspectum veniunt, & sub F totius sacri ossis posterior sedes.

F₃ Primi paris nervorum dorsalis medullae jam in vertebrae positae posterior propago.

G₂, 3 Posterioris primi paris propaginis series. notatur autem praecipue ramus ipsius, transversum primae vertebrae processum accedens, & inibi in musculos aliquot digestus.

H₂ Anterior primi paris propago.

I₃ Secundi paris posterior propago. atque hoc etiam characterem ejus propaginis minor ramus insignitur.

K₃ Posterioris secundi paris propaginis crassior ramus.

L₃ Coitus tertii paris rami, in secunda figura S notandi, cum secundi paris ramo, K jam indicato.

M, M₂, 3 Crassioris secundi paris rami series, ad verticis & occipitii cutem.

N₂ Anterior secundi paris propago.

3, 2 Tertium par.

O₂, 3 Posterior tertii paris ramus, retrorsum ad spinam secundae cervicis vertebrae reflexus, ac inter musculos vertebrae hac sede adnatos latitans. Quando verò spinam contingit, extrorsum fertur per mutuum congressum dextri lateris musculorum cervicis posteriora occupantium, cum musculus sinistri lateris: atque hinc rursus obliquè in latera ducitur. Hunc sanè ductum omnium parium à tertio hoc, ad vigesimumquartum usque posteriores rami imitantur.

- P₂ Anterior tertiū parī ramus, qui in quatuor dirimitur propagines. ac Q in secunda Q. R. figura primam indicat, musculus cervicem flectentibus insertam. R in secunda & tertia indicat propaginem, quae cum quarti parī propagine T notanda congruitur. S in secunda figura tertiā notat, quae posterioris secundi parī propaginis grandiori T. ramo K notato inibi commiscetur, ubi L in tertia figura scripsimus. T in secunda & tertia quartam anterioris tertiū parī rami in sinuāt propaginem, musculus insertam, qui transversis vertebrarum committuntur processibus.
4. 2 Quartum par. Veritas ne characterum copia praesentes nervorum tabulas, neutiquam profecto casu ludoque à me partas, obliteraret, quarti parī characteres in sinistrum latus rejeci: ut dextrum latus, alioquin pluribus oneratum characteribus, hac saltem sede liberum esset, ipsaeque quinti parī & subsequētiū parium notae opportuniū accommodarentur.
- U_{2,3} Posterior quarti parī ramus.
- X_{2,3} Anterior quarti parī ramus, in ternas diremptus propagines. T in secunda figura T. indicatur prima propago, tertiū parī propaginem R insignitam admittens. a in eadem figura insignitur secunda propago, in musculos dispensata, transversos vertebra- b. rum processus occupantes. b similiter in secunda figura notatur tertia propago, quinti parī portionem e indicandam, ad septi transversī nervi constitutionem accedens.
5. 2 Quintum par.
- c_{2,3} Quinti parī posterior ramus.
- d_{2,3} Quinti parī anterior ramus, ab ipsius interno latere ramulum musculus cervicem flectentibus exporrigens, qui inter d & characterem 6 in secunda figura est conspicuus.
- e₂ Propago anterioris quinti parī rami, maximam constituens septi transversī nervi portionem.
- f_{2,3} Anterioris quinti parī rami propago, quae inter musculos occultata, ad summum per- T. T. reptat humerum. Characteres in tertia figura hoc modo T, T. conspicui, hujus propaginis sboles notant, musculus scapulam attollentibus oblatis.
- g_{2,3} Propaginis f notatae ramus, in cutem exporrectus, quae summum integit humerum, & musculum quo brachium attollitur.
- h_{2,3} Propaginis f notatae ramus, musculus brachium attollentis parti insertus, quae à clavicula & summo humero, quā is claviculae articulatur, principium ducit.
- i_{2,3} Propaginis quam f insignivimus ramus, brachium attollentis musculi parti insertus, quae à scapulae spina exorditur: sboles autem rami i notati, quae in brachii cutem exporrigitur, cum brachii nervorum notis n in secunda & tertia figura indicabitur.
6. 2 Sextum par.
- k₃ Posterior sexti parī ramus.
- l, m Nescio qua incuria l & m in secunda figura omiserim: num scilicet in apponendis characteribus eos praeterierim, quum in sinistro latere fortassis illos adhibitos arbitrarer: an verò appositos sculptor non expenderit. Utinque sit, ad sinistrum latus e, tuo marte adscribes l, ut sexti parī anteriorem indices ramum. m verò accommodabitur illi furculo, quem à sexto pari versus n, hoc est, septi nervum, deduci conspicis. Atque id figura hic inserta monitus, multo praestitueris facilius, quàm ego, delineationem fortè vitiaturus, & nihil interim promoturus, jam sculpta ac praelo subjicienda tabula, l & m cacteris characteribus adicere possem.
- n, n_{2,3} Septi transversī nervus, ex tribus furculis b, e & m conflatus. Quod verò utriusque lateris nervus & in secunda figura & in tertia obliquo ductu incedat, hinc fit, quod interserpentes thoracem membranae, propter cordis involocrum, quod inibi amplexantur, hac sede extuberant.
- o, o₂ Septi transversī nervi in septum series.
- p₃ Sexti parī ramus, cavam scapulae sedem petens. & varii oblatus musculus.
- q_{2,3} Anterioris sexti parī rami cum proximorum parium ramis implexus, portioque brachium accedens.
7. 2 Septimum par.
- r₃ Posterior septimi parī ramus, similiter atque alii hujus sedis rami sparsus.
- s₂ Congressus septimi parī cum proximis paribus, qui nervos in brachium deducit.
- t, t, t₃ Propagines sunt septimi parī, seu potius nervi brachium petentis tertiū, ac notandi, quae in hujus sedis musculos scapulam & brachium moventes accedunt.
8. 2 Octavum par, seu parium dorsalis medullae in thoracis vertebrae repositae primum.
- n₃ Posterior octavi parī ramus.
- x_{2,3} Octavi parī congressus cum septimo pari, à quo in brachium aliqui exporriguntur nervi.
- y₂ Octavi parī propago, per superiorem primae costae sedem ad pectoris usque summum praepens.
- a, a₃ Surculi octavi parī, seu potius quarti brachium aduentis nervi, in hujus sedis musculos diffusi.



9. 2. *Nonum par.*
 10. 3. *Posterior noni paris ramus.*
 11. 2. *Ne y vicinium ipsi y offenderet, anteriorem noni paris ramum d insignivimus, hic quoque notantes ejus rami propaginem, primae costae exporrectam.*
 12. 2. *Propaginis d insignitae furculi, in musculos thoraci hic instratos protensi. Verum hujusmodi furculi in subsequentibus paribus exprimentur dilucidius.*
 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. 2. *Paria nervorum a nono pari ad vigesimum usque notantur, quibus eadem penè propaginum, & potissimum ad costarum intervalla est series.*
 11. 2. *Surculi intercostalium nervorum, sexti paris nervorum cerebri ramum augentes, qui sub tunica costas succingente harum radicibus exporrigitur.*
 11. 1, 12. *In dextro secundae figurae latere rami notantur, ab intercostalibus nervis in musculum varia serie excurrentes, qui thoraci inferuntur. Verum in sinistro latere paulo expressius ejusmodi ramos insignivi. Nam & ramos indicant in elatiorem partem exporrectos muscoli brachium pectori adducentis, cujus fibrae deorsum oblique, ut & 11. 1. praesentes rami, porriguntur. & verò & rami indicantur in humiliorem ejus musculi sedem excurrentes, ac oblique sursum reflexi. Porro & rami ostenduntur, oblique descendenti abdominis musculo exporrecti. & rami insinuantur, in musculum propagati, cujus ope brachium versus dorsi humiliora ducitur.*
 12. *In dextro latere ponitur, indicaturum nervi sobolem, papillae quodammodo elargitam.*
 11. 2. *Ramuli a decimo octavo pari & decimonono, accedentes principium muscoli femur moventium sexti.*
 11. 2, 3. *Primus nervus brachium accedens, qui in externae brachii sedis cutem digeritur. Verum in secunda & tertia figuris, & secundus brachium subingrediens nervus erit, tertius, & quartus, & quintus, & sextus.*
 12. 3. *Secundus brachium petens nervus, quem Galeni auctoritati nimium addictus, graciliorem quam oportuit expressi, secus ac in figura hujus libri calci infusa, quam tunc delineavi, quam meis oculis plus fidei, quam Galeni libris tribuere coepi.*
 11. 2. *Secundi nervi propagines, quae capitibus anterioris cubiti flexentium muscoli digeruntur.*
 12. 3. *Tertius brachium accedens nervus. Quid verò secundus & tertius nervus paulo magis quam natura se habent, in brachii exteriora delineati sunt, in hoc factum putato, ut nervi invicem in pictura magis quam natura distantes, omnia adamussim oculis subficiant.*
 11. 2. *Tertii nervi propago, in brachii cutem aliquousque excidens, inter musculum pectori brachium adducentem, & eum qui brachium sursum ducit.*
 12. *Tertii nervi ramulus, capiti oblatus muscoli cubiti flexentium posterioris.*
 11. 2. *Tertii nervi propago, in cutem anterioris brachii sedis diffusa.*
 12. *Hic congressus tertii nervi portionis cum secundo notatur. verum jam saepius observavimus tertium nervum a secundo augeri: uti in figura etiam pinxi, hujus libri calci adhibita.*
 11. 2. *Secundus nervus post congressum suae portionis cum tertio nervo, deorsum prorrepens.*
 12. *Secundi nervi furculus, capiti exporrectus longi, & radium in primum ducentis muscoli.*
 11. 2. *Nervi secundi ramus, secundum radium ad brachiale usque properans, ac externam primi pollicis internodii sedem sub cute inibi ascendens, ubi humilior d reponitur.*
 12. *Nervi secundi ramus, jam dicto crassior, qui mox in duas propagines dividitur.*
 11. 2. *Rami quem d insignivi elatior propago, sub cute secundum internum latus repens longi, & radium in primum ducentis muscoli.*
 12. *Rami d insigniti inferior propago, jam 11. 2. notanda.*
 11. 2. *Inferioris illius propaginis d notatae duo praecipui rami, secundum internam cubiti sedem ad volam usque frequenter exporrecti, quemadmodum & in dextra delineatum est manu.*
 12. 3. *Quartus brachium subiens nervus. Hujus nervi propagines, etiamsi accuratè in secunda & tertia delineatae sint figura, tertiae tamen duntaxat characteres adhibiturus sum, ne secunda plus satis hic obscuratur.*
 11. 3. *Quarti nervi propagines, musculis cubiti extendentibus diffusae.*
 12. 3. *Quarti nervi ramus, in cutem posterioris brachii & cubiti articuli sedis exporrectus.*
 12. 3. *Quarti nervi propago, cutem accedens humiliori sedi externi lateris brachii obducit.*
 13. 3. *Quarti nervi soboles, in exterioris cubiti regionis cutem ad brachiale usque protensa.*
 14. 3. *Diviso quarti nervi, quà jam externo humeri tuberi insidet.*
 15. 3. *Elatior dictae modo divisionis ramus.*
 16. 3. *Elatioris rami 35 notati, in exteriorem pollicis, indicis & medii sedem propaginum series.*

37. 3 *Demissior ramus divisionis 34 indicatae, qui ulnae ad brachiale usque exporrigitur.*
 38. 3 *Propagines demissioris rami 27 insigniti, quae musculis inferuntur, ab externo humeri tubere initium ducentibus.*
 39. 40. 41. 3 *His notis propagines notantur demissioris illius rami, qui ulnae exporrigitur, quas offert trium musculorum initiis, ab externa ulnae regione secundum ipsius longitudinem pronatis.*
 42. 3 *Rami 37 insigniti finis, ac surculi, quos is articulo brachialis cum cubito praebet.*
 * 2, 3 *Quintus brachium ingrediens nervus.*
 43. 2 *Tertii & quinti brachium accedentium nervorum series, in musculos internam cubiti sedem occupantes.*
 44. 2 *Tertii nervi ramus, radio exporrectus, ac in internam sedem pollicis, indicis & medii digestus.*
 45. 2 *Quinti nervi ramus, ulnae attensus, & propagines derivans internae sedi minimi digiti, & anularis, & medii.*
 46. 2 *Rami 45 insigniti propago, externae sedi minimi digiti, & anularis, & medii oblata.*
 * 2, 3 *Sextus in brachium pertinens nervus.*
 47. 2 *Sexti nervi finis, non procul à brachialis cum cubito connexu desinens.*
 48. 48. 2 *Surculi passim à sexto nervo in cutem, cui is exporrigitur, excurrentes.*
 20. 21. 22. 23. 24. 2 *Quinque paria nervorum è lumborum vertebrae egredientium.*
 49. 49. 2 *Ramus à vigesimo pari principium ducens, & cum feminali arteria ad testem plerumque exporrectus.*
 50. 50. 2 *Series nervorum per abdominis musculos.*
 51. 2 *Rami à nervis qui abdominis musculus offeruntur, in musculum excurrentes, quobrachium versus dorsi humiliora ducitur.*
 52. 52. 3 *Posteriores rami nervorum è lumborum vertebrae procedentium. Porro ramuli qui in secunda figura hos characteres 20, 21, 22 spectant, illi sunt, qui ramum augent sexti paris nervorum cerebri costarum radicibus exporrectum, ac etiam ramuli sunt in principium sexti femur moventium musculi excurrentes. Ramuli autem 23 & 24 spectantes, illi sunt, qui musculis hanc dorsi partem sistentibus offeruntur.*
 25. 26. 27. 28. 29. 30. 2. *Sex sacri ossis nervorum paria. Ramuli illi qui numero proximi sunt, illi censentur, qui vesicae & uteri quoque cervicibus implicuntur, anique musculos pariter accedunt.*
 53. 2 *Primi paris ossis sacri, seu vigesimiquinti paris propago, internae ilium ossis sedi, ipsique adè abdominis musculis hinc ab ilium osse prodeuntibus exporrecta.*
 54. 3 *Vigesimiquinti paris propago, gibbum ossis ilium accedens, & musculis eam sedem occupantibus, cluniumque cuti ramos offerens. Huc & à subsequenteribus quoque paribus ramuli pertinent.*
 55. 3 *Ramus est propaginis 54 insignitae, qui hic musculis exporrigitur.*
 56. 2, 3 *Dorsalis medullae terminis absque conjuge, indivisusque procedens.*
 57. 2 *Primus femur crurae subiens nervus.*
 58. 2 *Primi cruris nervi ramus cutem accedens.*
 59. 2 *Primi cruris nervi portio, musculis exteriorem femoris sedem occupantibus implicita.*
 60. 2 *Secundus in crur prorepens nervus.*
 61. 2 *Secundi nervi ramus, per internam femoris & tibiae sedem ad summum usque pedem sub cute repens.*
 62. 2 *Rami 61 insigniti, in pedis summum distributio.*
 63. 2 *Rami 61 insigniti, notatu dignae soboles, cuti anteriorem genu sedem, & interiorem quoque versus popliteum ambienti digestae.*
 64. 2 *Secundi crur petentis nervi portio, femoris profundiora subintrans.*
 65. 2 *Portionis, quam 64 notavimus, ramus facile primarius, ac quinto femur moventium musculo insertus.*
 66. 2 *Tertius in femur pertinens nervus.*
 67. 2 *Tertii femur petentis nervi soboles, in musculos digestae, pubis ossis foramen occupantes.*
 68. 2 *Tertii femoris nervi ramus, in cutem exporrectus.*
 69. 2 *Tertii femoris nervi portio, in alto permanens, & musculis implicita.*
 70. 2 *Praecipua modo distae portionis soboles, musculo distributa tibiam moventium secundo.*
 71. 2, 3 *Quartus, idemque crassissimus in femur procedentium nervus.*
 72. 2, 3 *Quarti nervi propago, in posterioris sedis femoris cutem magna ex parte diffusa.*
 73. 2 *Quarti nervi soboles, in musculorum capita digestae, à coxendicis ossis appendice exorta.*
 74. 2 *Quarti nervi ramus, primum quarti tibiam moventium musculi portioni à femoris osse principium ducenti oblatus, ac mox in cutem excurrent, quae inferiori sedi obducitur posterioris regionis femoris & genu articuli.*
 75. 2 *Quarti nervi rami, initiis musculorum ab inferioribus femoris capitibus pronascentium oblatis.*

76. 2 *Quarti nervi in duos crassitie impares truncos diviso, inter humiliora femoris occurrens capita.*
77. 2 *Gracilior exteriorque distat modo divisionis truncus.*
78. 1 *Trunci 77 insigniti ramus, cuti subensus externam tibiae sedem & externum pedis latus invadens.*
79. 1 *Præcipua exterioris trunci portio, fibulae cum tibiae osse connexum petens.*
80. 1 *Ramus præcipuae illius portionis 79 indicatae, qui anteriorem tibiae sedem sub cute implicat.*
81. 1 *Pars præcipuae portionis 79 insignitae, secundum fibulam inter septimum & octavum pedem moventium musculus exporrecta.*
82. 1 *Interior crassiorque truncus divisionis, quam quartus femur adentium nervus in polite molitur.*
83. 1 *Ramus internam tibiae sedem versus saram & internam pedis latus sub cute perambulans.*
84. 1 *Ramus in cutem sparsus surae potissimum obductam.*
85. 1 *Propago, quam crassior quarti nervi truncus in anteriora tibiae mittit, per ligamentum fibulam tibiae ossi tota sede committens, qua haec ossa invicem debescunt. Propago ista per transversum in anteriori tibiae regione occurrens ligamentum fertur, in superiori pedis sede absumpta.*
86. 1 *Propago inter quartum pedem moventium musculum, & duos primos pedem quoque moventium musculos excurrentes.*
87. 1 *Reliquum interioris trunci quarti femur adentis nervi, quod tandem secundum interiorem malleolum pedis humiliora petens, singulorum digitorum inferiori sedi binos surculos exporrigit.*

Præter figuras, quarum modo indicem absolvimus, quaedam ad praesentis libri reponetur finem, nervorum imaginem grandiori quàm superiores forma non ineleganter exprimens, & ad horum librorum Epitomen præcipuè apparatus: adeo ut ad illam quoque ex interiori jam subsequentiæ Capituli margine venias nonnunquam remittendus.

CAPUT XI.

DE DORSALI MEDULLA, ET NERVORVM

ab ipsâ prodeuntium numero.

Si quando alicubi in interiori margine toto hoc Opere occurrit, fig. 1, aut 2, aut 3 cap. II lib. 4, illae consulendae sunt, quas huic Capiti præposuimus.

a I figura
truncum quæ
est hoc &
sequens
Capituli spe-
ciem.



Dorsalis^a medulla, nervorum modo substantiae cerebri, à qua originem sumit, correspondens, quanto magis à cerebro recedit, protenditurque, tanto (nervorum etiam ritu) compactior duriorque efficitur. Variat enim plurimum, ab aliorum ossium medulla impensè humida, propemodumque fluxili: siquidem hanc, & præcipuè molliorem ipsius substantiam pinguedini, vel adipi assimilēs licet, in ossium sinibus cavernulisque nutriendi humectandique gratia asservato. Quinetiam haec ossium medulla uel cerebri, aut dorsalis medullae involucris obtegatur, nec praeterea ipsi adeo dignae notatu arteriae ac venae obtenduntur: nec perinde ac dorsalis medullae, aut cerebri substantia, candicans albave existit. Quapropter etiam nulla ratione cerebro & dorsali medullae similis est, neque ulla illi cum sensu organis aut musculis existit communio. quum interim dorsalis medulla non parvam cum musculis communionem sibi vindicat. Quippe si rerum Opifex hanc, quam aliis longum cerebrum appellare libuit, non produxisset, duorum alterum subsequeretur. aut enim omnes corporis partes capite inferiores, ac à^b nervis sexti paris nervorum cerebri propaggines nullas admitcentes, motu destituerentur arbitrario, tristantiumque sensui privarentur: aut nervum in singulas partes à cerebro derivari necessum esset. Verùm si motu carent, tunc homo non amplius animal, sed lapideae luteaeve corresponderet statuae. A cerebro autem in singulas partes exiguum nervum porrigere, artificis esset nervorum securitatem nihili pendens. Nam non solum gracilem nervum, ut qui rumpi confringique possit, longo progressu deduci non erat tutum: verùm ne aliud quoddam validiorum etiam organorum, & minus adhuc venam aut arteriam. ^c Hae enim ut dorsalis medulla à propria origine grandes amplexque enascentes, instar arborum caudicis in progressu variè discinduntur: & quum corporis partibus appropinquant, surculos ipsis offerunt, qui materiam sibi à principio oblata communiunt. Unde etiam farius fuit dorsalem medullam velut fluvium aliquem, ex fonte nimirum cerebro effluentem, per eam sedem qua transit, geniculatim nervos tanquam animalis

Dorsalis medulla ab ossium medulla differens.

Dorsalem medullam procreandi necessitas.

b 1, 2, fig. cap. 2.

c fig. cap. 2. lib. 3. fig. cap. 6 B, D, & fig. cap. 12 A.

facultatis aut spiritus vectores germinare, uti modò rerum Opifex probè est molitus.

*Dorsalis qui
manenda.
Offibis.*

*Membranae
involucrum.*

*Dorsalis aut
mostr.*

*Lib. 8. de Usu
partium.*

*Ubi dorsalis
colari è multis
funiculis com-
pingatur.*

*Quoniam
paria à
dorsali disce-
dunt.*

Caeterum quando dorsalis medulla instar aliterius cerebri omnibus propemodum partibus sub capite positus censetur, hanc quoque oportebat, similiter ac cerebrum, d duro & fed-
rendis injuriis pertinaci munimento, ac velut propugnaculo cingi. Cujusmodi verò id
sit, in primo libro, dum dorsi vertebrarum structuram prosequeretur, abundè dictum est
Praeterea duae etiam membranae dorsalem medullam amplexantur, e iis omnino specie
respondentes, quibus cerebrum obvolvitur, etiamsi distantia invicem non congruant. Du-
ram enim cerebri membranam à tenui in calvaria dehiscere, gratia distentionis contra-
ctionisque valorum tenuis membranæ, & ipsius adeò cerebri, in septimo libro declara-
bitur. In vertebrarum autem finibus, ubi membranae dorsalem medullam ambiunt, dura
tenuem contingit. Atque hoc uno invicem membranae pugnant: ac eo praeterea,
quod tertium quoddam involucrum egregie validum membrancumque, duabus illis quae
dorsali obducuntur membranis, extrinsecus circumducatur: quòd dorsalis medulla verte-
bris quas variè moveri necessum fuit, secus quam cerebrum continetur, non movendis
ferè ossibus amplexum: Dorsalem medullam unicam (uti & cerebri sedes, à qua prin-
cipium ducit, unica simplexque est) justè à Natura factam esse, neminem latere abito-
rior: quum homini duo dorsa procreari fuisset planè ridiculum, atque ad plurimas actio-
nes ineptum, quodque dorsalis medulla validior per vertebrae, seu unicam iter, sim-
plex, quam gemina praeferat. Quam verò vana sit Galeni ratio, qua & cerebellum sim-
plex esse docet, ut unica fieret dorsalis medulla, in septimo libro explicabimus. Quam-
quam sanè & hoc loco hominis medulla dorsalis adhuc insuper veniat expendenda. per
totam namque cervicem, & ad thoracis usque medium, aliquando & inferius nonni-
hil, simplex, ac indivisa, mollisque adhuc deorsum fertur, nervos duntaxat genicula-
tim à se diffundens. i quum verò thoracis medium perpergit, ut duris dantaxat, ac mo-
tui potissimum fervientibus nervis propagandis idonea redderetur, non simplex amplius,
sed in innumeras secta soboles descendit, non aliter profectò, quam si frequentes mul-
tasque tenuissimas chordulas simul rectà tensas membranae cuiusdam illigares: ac deinde
per singula vertebrarum dorsive ossium: foramina, per quae nervi profiliunt, unam at-
que alteram chordulam ex mutuo illo connexu tantisper distribueres, quousque unica
tantum superesset chordula, dorsalis medullae fini respondens. Caeterum nervi, quos
dorsalis medulla per vertebrae ducta, ac paulatim in progressu gracilescens distribuit,
resectionis professoribus sexaginta, & interduo quinquaginta octo enumerantur, modò
triginta, modò vigintinovem complexi paribus. A dorsalis enim medullae l. sede
per cervicem contenta vertebrae, septena exiliunt paria. A medullae autem m. sede per
thoracis vestra vertebrae, duodena dependent paria: n à quinis autem lumborum verte-
bris, quina: ab osse sacro sena. quamvis interim quinque inferiora ossis sacri nervorum
paria, si quando id sex efformetur ossibus, o gemina (uti ferè duobus prioribus è cervice
eductis paribus ussivent) quodammodo dici possint, quum nervi utrinque anteriorum &
retroriorum p. ducantur, ab una radice vix enati. Dorsalis verò medullae q. terminus ex
osse sacro procidens, nervus non censetur: neque in ramulos, qui nervorum nomen
merentur, cessat, quamquam aliquando illum jam ex sacro osse decedentem, in tres im-
pense breves furculos diffundi viderim, tunc sacro osse quinque, solum ossibus conforma-
to. In canibus autem & aliis animalibus, pro dorsi ossium numero, nervorum dorsalis
medullae parium copia differt.

CAPUT XII.

SEPTEM NERVORVM PARIVM E CERVICIS VERTEBRIS profilientium series.



*Quam nam
Natura primo
pariteri pa-
ti.*

Modò haec memoriae non exciderint primae cervicis vertebrae cum occipitis osse, & secundae item vertebrae cum prima superius traditae articulationum species, merito in praesentia Naturae providentiam admiraberis, quae primo cervicis pari, & secundo, non caeterorum cervicis aut thoracis nervorum ritu, sed peculiari quodam, duarum primarum vertebrarum articulationibus impedita, viam insculperit: ac duos utriusque paris, quemadmodum & in sacro osse, utrinque machinata sit exortus: unum quidem anteriori corporis fedi, alterum verò posteriori exportgens. Quippe ut a posteriori primi paris propagini concinnè via
praepraretur, Natura in primae vertebrae eminentiori sede ad radicem, posterioremque regionem ipsius cum capite articulationis b sinum caelavit: atque hic etiam occi-
pitis ossi c sinum insculpens, foramen effecit, primae cervicis vertebrae, ipsique occi-
pitis ossi commune. ne si fortasse integrum foramen tenui illi vertebrae (uti in cani-
bus, quibus grandior est vertebra, evenit) insculperet, ipsa, quum aliquo magno in-
digeat robore, multis perforationibus invalida redderetur. Quinetiam quo foramen
id

*Hae mem-
oriae, si opo-
rta, ex figura
cap. 15 lib. 8
reperiuntur.*

a 3/2 E.

b 3, 11 fig.

cap. 15 lib.

1 V.

c 1 fig. 9/2

cap. 15

lib. 8

cap. 15

lib. 8

cap. 15

lib. 8

cap. 15

lib. 8

id arctius esse possit, Natura posteriorem primi paris exortum gracilem effecit, eumque in musculos duntaxat distribuit, ^d qui à prima cervicis vertebra in occipitis os inseruntur, & ^e eos qui ab occipitii osse in transversos illius vertebrae processus implantantur. ac dextra quidem propago in dextri lateris deperditur musculos, sinistra autem in sinistri: quod etiam semper tota nervorum serie subaudiri velim. Ac hac praeterea posteriori primi paris propagine, ^f furculus etiam deducitur in principium ^g musculi à primae cervicis vertebrae, & aliquot subditarum vertebrarum transversis processibus principium sumentis, ac scapulam sursum attrahentis. ^h Altera primi paris propago non semper conspicua, ab anteriori dorsalis medullae regione enata, excidit inter primam cervicis vertebrae, & occipitis os, juxta latus ⁱ teretis ligamenti secundae vertebrae processum (quem denti affimilamus) occipitio colligantis. Haec propago uti gracillima est, ita etiam mox in ^k musculos absimitur, qui anteriori vertebrarum sedi obnati, dorsum moventium primum par recensentur.

Secundum nervorum par, quando prorsus ex lateribus subsequantium parium modo pronafici nequit, utpote ab articulatione primae vertebrae cum secunda offendendum, & articulationis robore foramen inibi non admittente, Natura vertebrarum noxam fugiens, id ut frequentius, binis propaginibus exoriri operae pretium putavit. ac ^l posteriorem propagine, quae ^m anteriori longè est crassior (quamquam & ipsa gracilis visitur) per latus posterioris secundae vertebrae processum, quem spinam vocamus, eduxit, ibidem opportunissimum tutissimumque ⁿ iter (uti in primo docuimus libro) machinata. Praefens propago simulacque prodiit, in duos crassitie impares ^o discinditur ramos: ac ^p crassior à prioribus quodammodo ad posteriora sursum transversum tendit, ex spinæ nimirum secundae vertebrae lateribus, versus spinæ medium, ubi mutus est utriusque lateris musculorum posteriorem cervicis regionem occupantium congressus. Ramus iste, tertii paris ^q sobole huc exportectæ ^r coactus, ac ex dictorum jam musculorum medio in exteriora prolapsus, contrario penitus ducta ex posterioribus sursum in priora ad caput contendit, atque inibi in universam capitis cutem, tam quae circa aures, quam quae post aures in occipite ad verticis usque summum habetur, ^s furculos spargit. Hujus rami progressus accuratè propter subsequendum parium seriem venit perpendendus. ^t Ab illis enim paribus rami à vertebrarum lateribus ad ipsarum spuias pertingunt, & hinc rectè extorrum per mutuum musculorum utriusque lateris congressum, & rursus hinc à spinarum seu posteriorum processuum apicibus, dorsique medio, antrosum seu versus corporis latera adscendunt, & in musculos digeruntur à spinarum apicibus principium ducentes, uti subsequens nervorum series edocebit. Caeterum posterioris secundi paris propagnis minor ^u ramus in proximorum musculorum principia divaricatur. sunt autem illi, tertii & sexti parium ^x musculi, eorum quos capitis motibus praefecit diximus. ^y Anterior secundi paris propago admodum gracilis, ab anteriori dorsalis medullae sede originem mutatur, atque ^z inter secundam & primam elabitur vertebram ad latus radices, ejus secundae vertebrae processum, quem denti comparamus. Digeritur autem haec propago mox in ^a musculos anteriori cervicis vertebrarum sedi adnatos, primumque musculorum dorsum moventium par constituentes.

^b Tertium par, ex ^c communi foramine secundae cervicis vertebrae & tertiae procidit, mox ab egressu in duos discissum ramos. ^d posterior retrorsum flectitur, ac inter musculos cervicem ^e extendentes, qui dorsum moventium septimus & octavus enumerantur: ac deinde inter caput moventium ^f secundum par occultatur, ad secundae vertebrae spinam contendit: atque hinc ex mutuo musculorum posteriorem cervicis sedem occupantium concursu excidens, ad cervicis propeperat latera, ^g musculo suffultus, qui ex carne constitutus membrana, buccarum motibus praefest. ^h Anterior autem tertii paris ramus, in quatuor spargitur propagines, ac ⁱ prima musculorum dorsum moventium primum par implicat. ^k Secunda propago declivis ducta, quartum adit nervorum par, cuidam ipsius lunculo commiscenda, in dictos nuper musculos absumptum. ^l Tertia autem sursum contendit, ac posterioris secundi paris propagnis ramo in verticis cutem excurrenti congregritur, unà cum illo (uti prius dictum est) dispergenda. ^m Quarta autem tertii paris anterioris rami propago in ⁿ musculos digeritur, qui transversis vertebrarum processibus connati, cervicem in latera movent: & ^o cum pariter, qui à transversis vertebrarum cervicis processibus principium ducentes, scapulam sursum vel lit.

^p Quartum cervicis nervorum par è communi tertiae & quartae vertebrarum foramine excidens, tertio pari similiter, in duos partitur ramos. ^q Posterior, aliorum qui retrorsum ad spinam inter musculos occultati reflectuntur modo, versus tertiae cervicis vertebrae spinam contendit, in progressu illis quibus intertextitur muscularis, furculos diffundens. Quando autem spinam contingit, per mutuum elabitur congressum musculorum posteriorem cervicis regionem occupantium, atque hinc in laturum membraneumque digeritur musculum, buccarum motus autorem praecipuum. ^r Anterior autem quarti paris ramus, ternas educit propagines. ac ^s unam promit, cui tertii paris ^t propago com-

Ecc mi-

Secundi paris
gressus & se-
nes.

Tertii paris
series.

Quarti paris
series.

d 14. msc.
tab. G. F.
e 14. tabula
H. I.

f 2. 3. fig. G.
g 13. msc.
h 13. msc.
i 13. fig. H.

j 13. cap. 30
k 2. l.

k 2. msc. tab.
A. B.

l 3. fig. I.
m 2. fig. N.

n 10. 11. fig.
cap. 15. 16.
o 1. f. msc. an-
ten 4. fig. 1.
p 6. fig. 1.
q 1. 1. 1. 1.
r 1. 1. 1. 1.
s 1. 1. 1. 1.
t 1. 1. 1. 1.

u 2. 3. fig. M.
M.

v 1. f. msc. an-
ten 4. fig. 1.
w 1. 1. 1. 1.

x 1. 1. 1. 1.
y 2. 1. 1. 1.
z 1. 1. 1. 1.
a 1. 1. 1. 1.
b 1. 1. 1. 1.
c 1. 1. 1. 1.

d 1. 1. 1. 1.

e 7. fig. cap.
f 1. 1. 1. 1.

g 1. 1. 1. 1.

h 1. 1. 1. 1.

i 1. 1. 1. 1.

j 1. 1. 1. 1.

k 1. 1. 1. 1.

l 1. 1. 1. 1.

m 1. 1. 1. 1.

n 1. 1. 1. 1.

o 1. 1. 1. 1.

p 1. 1. 1. 1.

q 1. 1. 1. 1.

r 1. 1. 1. 1.

s 1. 1. 1. 1.

t 1. 1. 1. 1.

miscetur, quaeque in musculos deperditur stomacho substratos, ac cervicem flectentes. ^a Secundam verò propaginem in musculos distribuit vertebrae lateribus adnatas: cuiusmodi sunt, quorum beneficio cervix in latera ducitur, ac is qui à transversis colli vertebrae processibus principium ducens, scapulam sursum allicit. ^x Tertia propagio duabus nuper dictis gracilior, declivis fertur, cum quinti paris ^y sobole congestura, ac simul cum illa & sexti paris ^z propagine, septi transversi ^a nervum constitutur.

Quinti paris
series.

^b Quinto pari quinta cervicis vertebra cum quarta viam praebet: ipsum verò similiter atque quartum in duos discinditur ramos, ac e posteriorem ad spinarum apices retorquet, eodem prorsus modo digredendum, quo posteriore quartis paribus ramum digerit diximus. At ^d prior anteriorve quinti paris ramus, primum ^e sobolem spargit musculis cervicem flectentibus. dein ^f grandiore depromit, qui deorsum repens, ramulos utrinque vicini paris, quarti nimirum & sexti excipit: & illis adauctus, ^g nervum ^h septi transversus efformat, qui praecipue quinti paris constat propagine, & exigua sobole quarti paris, & item exigua sobole sexti. Interdum verò & septimi paris furculus septi transversus nervo accedit, at tunc quarti paris soboles ipsi nulla offertur. Quae haec sane regio admodum industriè septo transverso nervos elargitur. Variat enim id à caeteris musculis non figura solum, verum & functione. Orbicularis enim formae (uti in secundo recensimus libro) visitur, & situ obliquo donatur. Mox caput ipsum, à quo fibrae dependunt, non ut quispiam arbitraretur, ex pectoris osse, aut costarum cartilaginibus, aut vertebrae corporibus educitur: sed in media totius septi regione, quae nervosa est, id consistere nobis persuasum habemus. Ac proinde nervos fibris illis motum largiuros, eò propece ab alto operacpretium fuit, ut in universam ipsius sedem suam vim ex aequo diffunderent. Si verò Natura nervos septi partibus, quae pectoris ossis, costis & vertebis connascuntur, inseruisset, septi finis in ipsius medio haberetur: quum nervos in musculorum initia potius quam fines exporrigi, Anatomes professoribus axioma sit. Atque hac ratione septum duntaxat nervos à cervicis vertebis mutatur. longum enim progressu eos ducere, quum possent ex proximis sedibus emitti, opificis esse ignorantis, quid magis in fabrica conduceret. Hac itaque ratione, septo ex altis partibus nervos exhiberi oportuit: quos Natura, ne toto progressu, quem per univèrsam thoracem molitur, parum continè ducerentur, interplectentibus thoracem membranis adnexit, unum nervum singulis membranis exterius firmans.

Reliquum
anterioris
rami
quinti paris.

Neque profectò minorem conditoris industriam arguit id quod adhuc anterioris quinti paris nervorum cervicis est reliquum, atque in ^k musculum praecipue inseritur, cujus auxilio brachium attollimus. Natura enim ab hac portione ^l ramulos quosdam portigens ^m musculus scapulam attollentibus, primum ab externo huius portionis latere ⁿ nervum derivat, qui foras emergens, atque in multas scissus soboles cutem implicat, qua attollens brachium musculus integrit. Deinde reliqua portio in profundo recondita, simulque scapulae cervici appropinquat, in duos magnitudine impares partitur ramos. ^o Anterior, qui & gracilior est, sub summi humeri cum clavicula ^p connexu porrigitur, & musculi brachium attollentis parti soboles spargit, quae à summo humero & clavicula inibi principium ducit. Atque hic ramus coti nullum exporrigit furculum, nisi interdum extremè gracilem, aliquotque ^q humeraria vena concomitatum. ^r Posterior verò ejus quinti paris portionis, quam in profundo recondiram, declivem ferri diximus, ramus qui anteriori crassior est, postquam gracilem exprompsit ramulum ^s musculo hinc à scapula sursum ad os ^t referens proficiscenti, insidet: foramini instar semicirculi in scapulae elatiori costa exculpto. In hoc foramine posterior hic ramus vena quoque & tenui arteria concomitatus, mox propaginem diffundit ^u musculo sinu occupanti, quem inter scapulae spinam & elatorem ipsius costam haberi scripsimus. Insuper in musculi brachium attollentis sedem digeritur, à scapulae spina & summo humero pronatam. Verum hic ramus in praesentem musculum non totus dissolvitur, sed ^x furculo quopiam cutem externae brachii sedi obductam adit, quem secundum exterius latius & inferius ramus ille ab alto transmittit, quam musculus in brachium attollens in humerum molitur. Eadem sane industria & à succedentibus nervorum partibus, seu nervis in brachium progredientibus ad musculos scapulam moventes, ^z nervi transmittuntur, qui omnes intimis musculorum sedibus potissimum inseruntur.

Seiti paris
series.

Caeterum nunc tempestivum est, sexti & septimi parium seriem sermoni subicere. ^a Sextum par sub quinta vertebra excidens, eadem cum caeteris partibus serie ad cervicis musculos ^b posteriorem ramum dispensat, tum eos qui cervicis & capitis praesunt motibus, tum illorum capita ^c qui respiratoris opifices ex cervice thoracem accedunt. quamquam & hi ipsorum nervos à septimo pari, & octavo quoque, seu primo thoracis pari potissimum mutantur. ^d Anterior autem sexti paris portio, postquam ^e nervum exprompsit, qui quinti paris portioni ad nervum septi transversus constitutum permiscetur, cum contiguis partibus, septimo nimirum & octavo coit, & variè rursus discinditur, nervos nam cum proximis partibus efformatur, qui in brachium contendunt. Privatim verò praeter caetera cervicis paria, sextum par ^g portionem notatu dignam deorsum ad scapulae cavum trans-

transmittit, & rami quoque tum ab hoc, tum & à caeteris conjugiis ad musculos dige-
runtur, qui scapulam furium ducunt. Validis enim, & magnam molem attollentibus
musculis, varias quoque ac frequentes nervorum propagines inferi, quàm maximè rati-
oni est consonum.

^h Septimi etiam parvis ex communi sextae & septimae cervicis vertebrarum foramine prolantibus, magnus cum duabus proximis conjugationibus, sexta videlicet & octava, ^{Septimi parvis} ^{ferent.} congressus pericitur, atque hujus potissima portio in brachium fertur. Ab hoc enim pari, & quinto & sexto cervicis, & primo & secundo thoracis nervorum paribus, omnes brachii nervi propagantur. Qua aures ferie illi digerantur, peculiari Capite persequar: modò interim adhuc addens, septimum par (ut & prius monui) interdum ramulum septi transversii nervo offerre, & perpetuo ^k ramum in posteriora ad spinam ducere, qui praeter caeteras propagines in musculos posteriori cervicis sedi infra-tractos digestas, aliquot etiam offert ^l lato membraneoque musculo, qui buccas moventium, ex carnea membrana constituitur. Iu hunc enim musculum à quinti parvis nervorum cerebri ^m propagine per ⁿ caecum foramen excidente, ac dein ab omnibus ferè paribus vertebrarum per ^o (si primum excipias) foboles attingunt, uiversae secundum musculi fibrarum ductum exporrectae, ac proinde etiam ad venas & ligamenta multifariam (ut ductum illum servant) reflexae, ac cuti etiam communicatae.

CAPUT XIII.

SERIES DVODECIM PARIVM NERVORVM DORSALIS
medullae, thoracis complexae vertebrae.

Perhaps the most important factor in the success of a business is the quality of its management. The management team must be able to make decisions quickly and effectively, and to adapt to changing circumstances. This requires a high level of communication and collaboration between all members of the team.

rimum thoracis nervorum a par, inter septimam cervicis vertebrarum, & thoracis primam, quinque humiliorum cervicis parium modo exiliens, si superioribus dorsalis medullae nervorum paribus comparetur, opportune octavum nuncupabitur. Hoc itaque simulatque excidit, in duos improprie diductum ramos, h. posterosi, qui & assilae d.

Lib. 1. de Musculis. **M**usculus pectoralis major, qui a gracili oritur, et per thoracem ad spinam inter multulos vertebres hic adnatus reconditum detorquet, à quo in progressu furculos accipit radix ^e musculi à prima thoracis costa in transversos cervicis vertebraeum progressu inferi, ac cervicem in latus (versus anteriora tamen) inclinantis. Dein & qui cervicis capitisque in posteriora motibus hic praeficiuntur musculi, ab hoc octavi paris ramo furculos adhibentur. Quod autem ejus rami, seprimae cervicis vertebrae spinam contingit, extorsum ducitur: & rursus transversim à spina abscedens, propagines offert humiliori sedi ejus ^d musculi, qui scapulam moventium secundus ac major enumeratur. iusuper ^e musculo scapulae bali inserto, scapulamque ad dorsum trahenti, ac demum ^f illi quem hominis thoracem moventium tertium recensuimus. At anterior octavi paris ramus, posteriori longe insignior, septimi, sed magis adhuc interdum nonni pari non minimam portionem cum ipso congregientem ^g suscipit: totusque variè vicinis paribus commixtus, si ^h unicam ipsius demeris propaginem, in brachium fertur. Ex demissiori namque ipsius fede, ubi jam proximis paribus se commiscuit, propaginem anterorsum emittit, quae secundum primae thoracis costae ductum ad pectoris ossis usque summum perlatam, in progressu furculos dispensat thoracis ⁱ musculo à clavicula in primam inserto costam. Praeterea hujus propaginis terminus in illos digerit musculos, qui à pectoris ossis summo principium ducentes, sursum exporriguntur, ^k tum ad mamillarem capitis processum, ^l tum ad os ^m imaginis comparatum, & ⁿ ad laryugis cartilagineum scuto non abimilem. quamquam interim & his musculis à sexto pari nervorum cerebri ^o foboles offerantur, ut & à primo intercostali nervo, quem mox nonni paris ^p propaginem esse dicantur. Quae autem octavi paris in brachium sit series, cum reliqua brachii nervorum explicatione persequar: id etiam hoc loco subiungens, ab octavo pari, seu potius quarto brachium petente nervo, quum is alam accedit, ex posteriori ipsius regione etiam ^p ramus pullulare, in cavam scapulae regionem digestos.

[¶] Nonum par inter primam & secundam thoracis vertebrae originem ducens, octavi ^{Nomi paris} quoque paris ritu r^amum in posteriora alegat, simili quodammodo ratione atque po- ^{fertur.}sterior octavi paris ramus digerendum. Deinde non minimam sui partem octavo porrigens, ut suo dicam loco, in brachium fertur. [¶] reliquam verò ipsius portionem primo costarum intervallo offert, quae secundum primae costae ductum ad pectus usque fertur in progressu, ut & reliqui costarum intervallis exporrecti nervi, sobiles diffundens in musculos thoraci incumbentes.

Porro è decimum, undecimum, duodecimum, & reliqua ad primum usque lumborum, seu universae dorsalis medullae vigesimum par, subsequencia, eadem quodammodo serie digeruntur. Quippe omnia mox atque è vertebrarum lateribus exsiliere, bipartito scin-

duntur, ac minor graciliorque ramus retrosum ad vertebrarum spinas detorquetur, inter musculos verberis adnatos latitans. Sunt verò illi, quos dorſi & thoracis moribus hic præceſſe retulimus. Videlicet humani thoracis motorum ^a quartus, in canibus verò ^u 12 mſſi. ^{tab. A.} & ſimilis ſextus: deinde dorſum moventium ſexti paris ^v alter, mox & ⁷ alter octavi dorſum moventium paris, & circa ſuperiores thoracis vertebras ^x alter primi, & ^a alter ſecundi paris caput moventium, & ^b alter tertii paris, & ^c alter quoque quarti paris musculorum dorſum privatim moventium. In hos enim musculos thoracis nervorum poſteriores rami ſparguntur: veruntamen in illos tori non abſumuntur. at ubi jam ſpinarum attingere apices, extrorſum properant, inter mutuum dextri ſiniſtriſque lateris musculorum congreſſum excidentis, atque in musculos poſtmodum digeſti, qui ab illarum quas contingunt ſpinarum apicibus principium mutuuntur: è quorum claſſe (praeter aliquot nuper commemoratos, præcipuè autem alterum primi paris musculorum caput moventium) ſunt, ^d musculus ſcapulam ad dorſum trahens, torique ſcapulae baſi inferius: & ^e humi- ^d Torſ. F. ^c 9 tab. A. ^h 2 fig. 9, 10. ⁱ 2 fig. cap. 2. ^k 3 fig. 6. ^l 3 fig. 12. ^m 1, 4 fig. cap. 19 tab. 1. ⁿ 2 fig. 4, 5. ^o 7 tab. L. ^p 3 tab. A. ^q 5 tab. F. ^r 10 tab. O. ^s 1 tab. O. ^t 2 fig. 1. ^u 3 fig. 1 tab. 49. ^v 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. ^x ad latus cheraſſinum 13, 19. ^y 8 mſſi. tab. O.

hior pars ejus musculi, quem ſecundum ſcapulam moventium enumeramus, ac monachorum cucullis conferimus, quique hac parte ſcapulam deorſum vellit, mox humani thoracis motus opificum ^f quintus, & ^g ſi etiam qui brachium deorſum adducit. Et ^h praeterquam quidd à poſterioribus horum parium ramis furculi in musculos digerantur, etiam aliquot in cutem dorſo inſtratam contendunt, at minus frequentes quam nervi in brachii, aut pectoris, aut colli cutem exporreſcunt. Caeterum anteriores praefentium parium rami ⁱ furculos offerunt ſexti paris nervorum cerebri ^j ramo ſub tunica coſtas ſuccingente coſtarum radicibus exporreſcunt, illiſque furculis aduſto. Dein praefentes rami coſtarum oblati intervalliſ, ^k vena itemque ^l arteria concomitantur, & proprio ^m ſinu coſtarum interiori inferiorique ſedi inſculpto vecti, ſecundum coſtarum ductum in anteriora properant. Rami enim veris exporreſcunt coſtis, ad pectoris uſque os perſtingunt: rami autem ſecundum ſpurias delati coſtas, haud unà cum illis ceſſant, verum in abdominis uſque anteriora ſuper peritonaeum repunt. Ab his ramis in progreſſu ⁿ ſparſa admodum propaginum ſeries in musculos thoraci adſtratos diffunditur, è quorum numero ^o ſecundus eſt thoracem moventium, & ^p qui brachium pectori admovert, & ^q qui ſcapulam pectori adducit, & ^r qui brachium deorſum vellit, & ^s oblique deſcendens abdominis musculus. In hos enim musculos propagines ab intercoſtalibus nervis offeruntur, ſingulae tanta induſtria ad coſtas, & venas, & arterias, & ligamenta reſlexae, ut musculorum quibus porriguntur, fibrarum inceſſus adamuſſum quodammodo retineant. Atque ut his musculis thoraci inſtratis ab intercoſtalibus nervis propagines exhibeantur, ſic à nervis ſpurias coſtas ſuperantibus, ſoboles quoque abdominis musculis communicantur, fibrarum etiam illorum quibus attenduntur musculorum ingreſſum utrunque obſervantes. A propaginibus musculos implicantibus, nervuli etiam thoracis cuti offeruntur, non quidem certa, neque nunquam aberrante ſerie: ſed ſparſim, eoque proſuſo modo, quo errantes valorum rami, ^t Graecis nuncupari, digeruntur: Utunque tamen varia, neque ſibi conſtans ſit ejuſmodi nervorum cutem petentium ſeries, Natura nihilominus ſubvertita, ne tenero adhuc infanti lac familiare ipſius alimentum, à matre exigente, papilla nonnunquam atrocis denegaretur, exactam papillae ſenſum impartiri voluit, quo tenerorum infantuli laborum, molliſque linguae contactus illam voluptate afficeret, qua homines illeſti, hanc promptius fugendam contrectandamque offerant. Ac proinde à nervis ferè, qui quartum coſtarum perreptant intervallum, ^u propagines diffunduntur in muſculum, cujus beneficio brachium pectori adducimus: atque ab illis propaginibus furculi in papillam perſtingunt, ſimili ^v qua penis efformatur ſubſtantia conſtantem. Caeterum ^w ut praefentes furculi duodecimo nervorum pari quodammodo peculiareſ cenſendi ſunt, ita ſanè decimoſexto & decimonono paribus id privatim adſcribendum venit, quodd ^x furculos offerant principio ^y ſexti femur moventium musculi, quod hinc è vertebrarum lateribus pronacſi, jam multo antè commemoravimus.

Nervi papillae praesentis.

CAPUT XIV.

NERVORVM PER BRACHIVM, CVBITVM ET MANVM SERIES.



Praesenti figura nervorum brachium accedentium plexum, de quo in hujus Capituli contextu mox agetur, & qui supra primam thoracis coſtam in colli latere conſiſtit, nudum exprimere ita conatus ſum, quemadmodum in poſtrema diſſeſſione iſi mihi Patavii occurrit. Ut verò delineatio eſſet apertior, omnes ramos qui à quinto, ſexto, ſeptimo, octavo & nono paribus aliſ quam in brachium deducuntur, reſectos ſinxi: uti contrà omnes ſunt conſpicui in figura hujus libri calci adbibita, & hujus plexus imaginem ita expimente, ut neutiquam pigere debeat & il-

iam quoque istius plexus occasione intueri. Characteres autem, quibus haec figura insignitur, ita se habent.

5, 6, 7, 8, 9 Radices parium nervos qui brachium subeunt constituentium, illic resectae, quâ à vertebriis jam procidere. Nervi verò brachii illic sunt abtruncati, ubi jam in brachium probabuntur.

A Portio quinti paris, à qua tandem nervus deducitur, qui brachium subeuntium primus numeratur.

B Secundus nervus.

C Tertius nervus.

D, D Quartus nervus, qui hic ex posteriori sede prodit congressus quinti paris & sexti, portionemque assumit ex posteriori sede congressus septimi paris: ac deinde sub octavi paris nonique congressu prorepens, etiam ramum E insignitum ab illo ita atque hic expressimus assumit.

E, E Nonique congressu prorepens, etiam ramum E insignitum ab illo ita atque hic expressimus assumit.

F Quintus brachium petens nervus.

G Sextus brachium petens nervus.



Ad brachium à quinto, sexto, septimo cervicis nervorum à paribus, ac dein à primo secundoque thoracis, seu totius dorsalis medullae vertebriis contentae octavo & nono à paribus, & sex nervi digeruntur: quorum seriem prosequar mox atque addidero, nervos brachium aditus, statim ab ortu ad vertebrarum latera ita invicem permisceri coireque, & rursus invicem dirimi, ac deinde congregari, & postmodò separari, ut neutquam dicere queas, quisnam brachii nervus ab hoc illove pendeat pari. at veris quodammodo sex praecipuos nervos à quadam commixtione, nervorumque congerie, ac contextu reticulari, principium ducere astrues. Atque hic implexus tam elegans est, ut ab illius effigie chordulas, Cardinalium galeris appendas, artifices primum miscere committereque forsitan didicerint. Quòd autem Natura artificio hoc peculiari, spectatuque jucundissimo utatur, quo nervos longissimo progressu deducendos, duriores, & ad injurias pellendas pertinaciores reddat, neminem ambigere existimo, potissimum si à implexum nervorum cras potentium unâ quoque spectaverit, ac non nimium interim Galeano in primo affectorum locorum libro acquieverit.

Caeterum primus brachium subiens nervus, ejus quinti paris nervorum cervicis ramus, qui in s musculi brachium attollentis sedem à scapulae spina pronatam digeritur, soboles est, quae tantum in externae brachii regionis cutem paulo sub medio longitudinis brachii diffusundit, inibique cessat. Quippe inferiore hujus regionis cutem à alia exilis propago implicat, quae nunc dictae sobolis modo ex alto emergens, ab eo editur nervo, qui nervorum brachii quartus erit. Atque haec propago non isti solum cuti furculos offert, sed & illi etiam, quae externam posterioreque cubiti ad humerum articuli sedem amplexatur. Praesentes nervi, ut & omnes quoque cutem accedentes, membrana, quam cum multis carnosam vocare libuit, pulchrè suffulciuntur, & inter hanc & cutem prorepunt, in homine multo adipe etiam immerfi, membranisque illam cuti pertinaciter committentes, ac pilorum interim modo graciles. Deinde non eandem perpetuò in situ, numero & crassitie retinent seriem: sicut in minoribus vas, neque parem numerum, neque situm, neque magnitudinem accuratè observari, jam antea relatum est. Porro caeteri quinqve nervi per axillam brachium subeunt, atque in plures ramos: quàm primus sparguntur, singulique majores crassioresve spectantur.

Secundus itaque brachium petens nervus, ab implexu quem nervos brachium ingressuros à vertebrarum latera efformare dixi, principium agit. unde etiam nemo hunc nervum alicui pari verè adscribet: quum non uno, sed pluribus nervorum paribus textus ille constituatur. Caeterum nervus iste sub musculo cubitum flectentium anteriori brachium ingreditur. Ubi enim duo illius musculi capita invicem sunt coitura, nervus ille primum in brachium fertur: quo etiam loco musculus brachium pectori adducens, insertionem secundum humeri longitudinem molitur, uti etiam musculus brachium attollens; transversim inibi humero implantatur: praeter insertionem, quam haec propogandum regione musculus tentat, qui ab humiliori scapulae costa pronatus, brachium in posteriora allicit, ac demum ejus quoque musculi insertio secantibus inibi occurrit, cujus beneficio deorsum versus dorsi humiliora brachium agit. Secundus igitur brachium petens nervus, priori cubitum flectentium subditur musculo: & sub interiori ejus capite, quod à scapulae processu anchorae speciem referente originem ducit, occultatus, utriusque ejus musculi capitibus furculum offert: ac declivis prorepens, sub posteriori nuper commemorati musculi sede reconditur. Quas verò propagines dein diffusundit, ubi & tertium nervum hic sermone deduxero, subjiciam: qui secundo humilior, ex illo quoque complexu, revice, quod jam prius à nervorum brachium adentium radicibus confici diximus, prodit: & quum alam perrepat, ramum promittit inter musculum brachium pectori adducentem, & illum quo brachium attollitur, cuti exporrectum, quae

A quibus paribus nervis in brachium deducitur.

Implexus nervorum brachium adentium.

Primus nervus.

Nervos cutem subeuntes non eandem seriem per propagines ferunt.

Secundi nervi ingressus.

Tertius ingressus.

Secundi cum
nervi congre-
ssus.

Lib. 3 de Ad-
muni. diffict.

Reliquia se-
cundi ferat.

In 3 lib. de
Admuni. sist.

Tertii nervi
ad cubiti us-
que flexum
progressus.

Quarti nervi
ad brachium
ingressus,
ipsumque se-
nat.

illorum musculorum obducitur lateribus; quā illi se mutuo contingunt. Simulatque ve-
rō tertius nervus humero, seu brachii ossi appropinquat, mox etiam cubitum flectentium
anteriori musculo cooperitur: atque simul cum secundo nervo deorsum properans, x ramu-
lum capiti praeberet y musculi cubitum flectentium posterioris, quod etiam interdum &
à secundo nervo propagine quadam donatur. Caeterum Galenus asserit, à tertio nostri
numeri nervo, postquam is ramulum hunc in caput musculi cubitum flectentium poste-
rioris deprompsit, z tantam propaginem diffundi, illamque secundo nervo commiseri,
quanta secundi nervi est portio, hac sub anteriori cubitum flectentium musculo prorepens.
Deinde subdit, se semel observasse, à tertio nervo ad secundum nullam communicari
propaginem. Nos sanè utrumque quodammodo animadvertimus: sed multo sapius, &
perpetuò ferè in homine, à secundo nervo a propaginem notatū dignae crassitudinis ad
tertium nervum deductam spectavimus, qua tertius nervus crassior validiorque reddebat-
ur. Utcunque verò sit, sive tertius secundo propaginem impertitur, sive à secundo
(quod verius duco) ad tertium propago pertineat, sive etiam nullus secundi cum ter-
tio congressus fiat, b secundus nervus perpetuò deorsum ad anteriorem articuli cubiti se-
dem contendit, musculo cubitum flectentium anteriore tectus, & in progressu ab ex-
terno ipsius latere c ramulum spargens in caput d musculi ab humero principium du-
centis, & radio ad brachialis radicem inserti, radiumque in pronum moventis. Quum
primum verò secundus nervus ad anteriorem usque cubiti articuli sedem, cubitum
flexum pertingit, secundum externum latus e tendinis musculi cubitum flectentium an-
terioris, & ad carnem f ducitur membranam, in cutem dissipandam. mox enim atque
ab alto emittit, in duos crassitie impares secatur ramos: quorum g unus, qui gra-
cilior ac superior est, aliquouſque cum humeralis venae h ramo, secundum radium,
ad mediam usque cubiti longitudinem exporrecto, ac dein versus ulnae appendicem
tendenti deducitur, universam cutem radio incumbentem praetenuibus furculis inter-
texens: quorum i praecipuus, inferiorem radii appendicem superans, ad secundum us-
que pollicis pertingit internodium hic, uti & toto progressu, inter carneam mem-
branam & cutem repens, sobolesque tenuissimas diffundens. Huic furculo pollicis ex-
porrecto, interdum ramuli accedunt, permisceturque, j ab his secundi nervi propa-
gibus, quas modò internam manus cutem adire scribam. k Humilior enim crassiorque
ramus ejus secundi nervi divisionis, quae juxta cubiti flexum perficitur, statim in duas
quoque dirimitur propagines, sub l media prorepentes vena, ab humerali ad communis
venae constitutionem proficiscentem. m Una harum propaginum, quam elatiorem appel-
lare nihil prohibet, postquam dictae jam venae succumbens, ad n venae communis usque
originem obliquo ductu accessit, relicta vena cuti subtenitur: & in descensu elatius ad
radii sedem nonnihil obliquè conscendens, secundum internum latus o musculi longi, &
radio proprii, ad brachialis usque radicem perfertur. p Altera propago, quam memo-
riae doctrinaeque gratia in scholis humiliores nuncupo, magis obliquè quàm medium cu-
biti flexus, aut venae communis origo consistat, deorsum fertur, ac tandem venae in-
terioris cubiti sedis cuti potissimum oblatae attensa, ad brachiale usque q prorepat, in mul-
tos exiles furculos in progressu assumpta. Nam praequam longo ductu in cubiti regionem
feratur, in duos praecipuos partitur ramos: quorum r unus quodammodo radii regioni
exporrigitur, s alter verò ulnae: ac uterque crebrò brachiale superat, ramulos in cutem
internae manus sedis dispargens. Dein ab illis ramulis, qui Veneris monticulum conscen-
dunt, interdum soboles in externam manus sedem excurrunt, nervulis t commiscendae
cutem primi pollicis internodii externae regioni obducit implicantibus. atque in hunc
modum secundus absumitur nervus. Qui verò Galenus hujus nervi propaginem quan-
dam diffundi scribat * arteriae illi quoque adhaerescens, cujus ante brachiale pul-
sum tangimus, non satis assequor: quum ea arteria in corporis ducatur alto, pro-
fundeque incedat: non autem, ut descriptae nobis secundi nervi propagines, in cu-
biti quodammodo superficie, praeterquam quòd illa arteria simul cum artensa ipsi ve-
na, toto ipsius iussu alium insignem sibi in profundo corporis exporrectum, ac con-
jugem adhaerescensque vendicat t nervum, quem praecipuum tertii nervi brachium
accedentium portionem esse, paulo pòst audies. Tertius namque nervus, simulatque
in brachii regione secundi nervi u propagine adaugetur, frequenter x ramulum in cu-
tem dispusat, anteriori brachii sedi hic obnatam. Hinc in alto uti ab initio reposi-
tus, cubiti flexum accedit, aequali propemodum intervallo in progressu à secundo di-
stans, ac interiorem sedem sibi vendicans. Tertius enim nervus non ad amissum per me-
diam cubiti flexus sedem in cubitum delabitur: verum anteriori sedi insidet y tuberis
terioris humeri, ac super internum latus quodammodo vehitur interionis z musculi cu-
bitum flectentium posterioris. Quum verò hanc transcendit infertionem, in multas a
dirimitur propagines, seriatim tunc recensendas, ubi b quintum nervum ad cubitum usque
sermonis serie deduxero, qui unā cum tertio in musculos digeritur, sedem cubiti interio-
rem occupantes.

c Quartus itaque nervus à reticulari illo nervorum juxta vertebrae latera implexu
principium quoque ducens omnium nervorum qui in brachium porriguntur longè crassissi-
mus

mus est, & similiter atque tertius occultatus cum ipso in brachium properat, & axillari venae & magnae brachii arteriae attenuis, moxque ^e insignes utrunque soboles ^f musculis distribuens, quorum ministerio cubitum extendimus. Priusquam verò praesens nervus ad medium usque longitudinis brachii pertingat, obliquè retrorsum ^g ad humerum brachii ^h os contorquetur, hoc & musculis cubitum extendentes intercedens. Verùm anteaquam penitus reflectatur, ab interno ipsius latere ^h propaginem cimitit, quae ⁱ inter musculos cubitum extendentes, & posteriorem cubitum flectentium in internam brachii sedem prociat, universa in illius sedis cutem absumenda, furculosque partim sursum, partim deorsum multiplici serie sparsura. Porro ipse quarti nervi truncus, ad eum modum secundum humeri posteriora reflexus, sensim ad externam brachii sedem properat, ac ab externo latere ^k propaginem edit, quae ^l inter anteriorem cubitum extendentium musculum, & caput longi musculi radium in proum ducentis ex alto emergens, in cutem dispensatur externae brachii & cubiti articuli sedi obductam. Quum primum autem quartus nervus in alto semper latitans, ^m exterius humeri contingit tuber, posteriori illius sedi innititur, in qua hujus nervi nomine ⁿ suum à Natura privatim exculpatum diximus, quod nervus musculis occultatus, atque hic in frequentem sobolem spargendus, rudè vcheretur. Mox enim atque nervus ille in cubitum ducitur, ^o ramum promittit, qui ex alto emergens, errabundo ductu sub cutè ad brachiale usque prorepat, frequentes furculos in progressu educens, à quibus cutis externam cubiti sedem obtegens intertextitur. Deinde quartus nervus in duos ^p discinditur truncos, in profundo ^q ut & ipsorum radix, reconditos. Horum ^r alter altero elatior est, ac radio exporrigitur: ^r alter autem qui humilior consistit, secundum ulnam deorsum fertur. Elatior penitus ^s inter superius latus musculi bifido tendine brachiale extendentis, & exterius inferius latus musculi longi radium in proum ducentis, ad brachiale contendit, in progressu graciles ramulos utrique quibus attenditur occultaturque musculis communicans. Ubi verò elatior hic ramus brachiale accedit, per ^t transversum repit ligamentum, in externa radii sede bifido ^u tendini brachiale extendenti obductum. Mox autem atque praesens quarti nervi ramus externam brachialis sedem ^v contingit, in duas dirimitur propagines: quarum altera duplici furculo externae pollicis regioni offertur: altera verò in duas scda soboles, unam indici porrigit, in ipsius externam sedem duplici quoque furculo absumenda alteram autem medio largitur digito, eam simplicem indivisamque interno lateri exterioris ejus digiti sedis applicans. ^x Demissior ulnaeque exporrectus ramus quarti nervi jam cubitum ingredientis ^y bipartitionis, illico ^z frequentes educit soboles: ac primam donat capiti ^a musculi indicem, medium & anularem extendentis: secundam capiti ^b musculi, cujus auxilio minimus extenditur digitus: tertiam autem offert ^c musculo, brachiale simplici tendine extendenti. In ipso autem secundum ulnam processu, ^d tribus musculorum principiis ab hac originem ducentibus ^e propagines exhibet. Horum musculorum primus est, qui radium in proum ducentium brevior vultur: mox ille qui triplicem diffundit tendinem, ac unum brachialis ossi primum pollicis os sustinenti innectit, secundum primo pollicis ossi, tertium secundo pollicis ossi & tertio. Dein musculus, qui tribus pollicis ossibus insertus, pollicem extendendo versus indicem ducit. Mox musculus, cujus beneficio index, ac interdu quoque medius à pollice in latus abducuntur. Quod verò hujus rami ^f reliquum est, brachiale non descendit, multoque minus in minores absumitur digitos: sed universum hic ad brachialis radicem cessat, aliquot furculis brachialis cum cubito articulum implicans. ad hunc sanè modum quartus nervus in ramus spargitur.

¶ Quintus autem à commemorato jam saepius nobis plexu inferius quàm quatuor ha-

Quintus nervus
in brachium
ingressus
quatuor series
cum semis.

tenus descripi, principium obtinens, quartoque attenuis, per axillam in brachium fertur, nullas omnino soboles cuiquam brachii parti distribuens. Nam indivisus ^h inter musculos cubitum extendentium anteriorem, & cubitum flectentium posteriorem, secundum internam brachii sedem occultatus, tantisper porrigitur, dum ⁱ internum humeri contingit tuber, ad cujus posteriorem reflectitur sedem, hic privatim habens ^k sinum, quo aptè in cubitum vehitur. Quemadmodum enim tertius nervus anteriorem interioris humeri tubus sedem occupare dictus est, ita sanè & quintus hic nervus in posteriori sede ejus tuberis consistit, parique quodammodo serie cum tertio digeritur. A duobus namque praesentibus nervis ^l propagines omnibus offeruntur musculis internam cubiti sedem occupantibus, & qui ab interiori tubere humeri, & ab ipsa ulna radioque principium mutantur. Ac à tertio quidem nervo potissimum soboles sparguntur in ^m musculum secundos quatuor digitorum articulos flectentem, & ⁿ illum qui tertios eorumdem digitorum flectit articulos, mox ^o illum qui tertii pollicis ossis flexus est auctor. deinde propago quoque à tertio nervo ^p illi porrigitur musculo, qui ab interno humeri prodens tubere, ac postbrachialis ossi indicem sustinenti insertus, brachialis flexus opifex habetur. Verùm is musculus etiam à quinto nervo furculum subinde adsciscit, ut & omnes ab interno humeri tubere pronati, ex quorum classe, praeter nuper commemoratum ^q is censetur, qui tendine lato internae manus cuti subnasatur: dein ^r qui quarto brachialis ossi insertus brachiale flectit, mox ^s qui radium in supinum ducentium superior longiorque de-

describitur. Porro quintus & tertius nervi, etiamsi spariam hanc propaginem deriverint feriem, penitus hic non absumentur: verum utrorumque singuli adhuc supersunt rami, insignes sane, & in plures furculos diffundendi. Ac tertii quidem nervi ¹ ramus inter ³ fig. char. mulculum quatuor digitorum secundos flectentem articulos, & illum qui tertium pollicis os flectit, radio exporrigitur, nna cum ⁴ u vena ac arteria hac deductis ad brachiale properans, & ⁵ x transversum permeans ligamentum in brachialis interna sede tendinibus obductum. Iste tertii nervi ramus furculos, sed nimis quam obscuros, quibusdam musculis exhibere dicitur: qui in manu repositi, digitorum motibus quoque praesunt. Cuiusmodi ⁷ y est, quo pollex ab indice maximè abducitur: dein ² quo pollex indici proximè adigitur, & ² duo pollicis primum flectentes internodium, & ³ tres secundi ipsius internodii flexus opifices, mox ⁴ e qui indicem ac medium pollicis adducunt, ac ⁵ duo qui indicis primum flectunt articulum, ac interior denique primum medii digiti os flectentium. Verum his musculus, ut & ⁶ illi qui radium in supinum ducentium inferior est, nervi potius attenduntur, quam inferuntur, aut etiam superficiterius aduascuntur. Ipse ramen tertii nervi ramus in vola tres notatu dignas emittit propagines, quarum prima pollicis internam accedit sedem, in duos prius dissecta furculos: secunda etiam binis furculis internae indicis sedi implicatur: tertia verò simplex, interno tantum lateri interioris medii digiti sedis exporrigitur. Porro quinti nervi ⁸ ramus, ulnae attensus, inter musculum secundos quatuor digitorum articulos flectentem, & illum qui eorundem digitorum tertios articulos flectit, ad brachiale ducitur, ⁹ vena etiam & arteria concomitatus, quae ulnae exporrigitur, atque ad volam per transversum brachialis ligamentum tendunt. Hic ramus simulque ligamentum id superavit: unam propaginem in duos divisam furculos, minimi digiti internae sedi communicat: ac unam similiter in duos furculos diremptam, internae sedi anularis digiti offert: mox unam quoque medio digito communicat, quae indivisa externo applantatur lateri internae medii digiti sedis. Praeter has quinti nervi propagines, nullas in manus musculos spargi animadverto, in ¹⁰ illos dico, qui ¹¹ h. h. m. super nulare & minimum ad pollicem ducunt, qui primum os minimi & anularis flectunt, cum externo musculo primum medii digiti os flectentium, & ¹² illo qui minimum à caeteris digitis in latum removel. Nam, uti prius monui, his musculus nervi potius attenduntur, quam aduascuntur. Porro praesens quinti nervi ramus, ulnae exporrectus, ad hunc modum non totus absimitur. nam non perfuntoriè expendendam promit ¹³ k propaginem, paulo inferius quam medium ulnae longitudinis consistit, quum enim ramus hic ulnae medium emensus est, ab externo ipsius latere propaginem illam educit ¹⁴ l inter musculum brachiale flectentium inferiorem, & inferiorem brachiale extendentium. Propago hinc ex profundo elabens, secundum ulnam in externam sedem cubiti porrigitur: & quum externam brachialis sedem contingit, in externam regionem illorum digitorum ramulos spargit, in quam ¹⁵ m quartus nervus nullas soboles prompsit. Dividitur itaque quinti nervi propago in tres ramos, quorum primus duplici furculo externam minimi digiti sedem adit, secundus duplici quoque furculo externae anularis sedi exporrigitur: tertius autem indivisus, externo implicatur lateri exterioris medii digiti regionis. Quoniam verò quintus nervus hanc externae manus sedi exporrectam diffundit propaginem, subinde vidimus quintum nervum tot atque dixi furculos in internam manus sedem non digerere. Haud semel enim observavi, à tertio nervo etiam externum latum interioris sedis medii digiti, & internum latum anularis furculos assumere, quinto tunc duas tantum propagines internae minimi digiti sedi, & unam anularis interiori sedi porrigente.

Dictam nunc nervorum in manum feriem non injucunde in te ipso observabis, modò adamussim nervos alterius manus pollice aut cubiti innixu, ad os ita compresseris, ut animalis spiritus transitum compressione cohibeas, ac pars cui nervi inferuntur stupefeat. Fit verò id iuxta cubiti articulum non multis internum vestibus, aut non multa adipè (ut in obesis mulieribus) investitum commodissimè, nam si pollice quantum nervum aliquamdiu compresseris, senties externam pollicis & indicis sedem, & internum quoque latum exterioris sedis medii stupefcere. Quod autem quartum nervum compressuro, pollicem inter posteriorem ulnae processum, & externum humeri tuber vi impingere oporteat, neminem latet, qui modò surda aure quarti nervi feriem non obaudierit. Jam si quintum nervum compressurus, pollicem ad posteriorem interioris tuberis sedem vi admoveris, mox interna externaque sedes minimi digiti & anularis, & inferior medii, stuporem experientur. At si majori conatu anteriorem interioris humeri tuberis sedem compresseris, atque ita tertium nervum obstruxeris, ilico interna sedes pollicis & indicis, & pars medii, stupore laborabunt. Quum verò haec exploras, perpende pariter, quàm leve sit, nonnunquam motum integro adhuc sensu perire, & sensum quoque motu adhuc integro aboleri. Nam ut caeteros taceam nervos (& ne à reconditis magis exempla petam) da vulnere aut alio affectu quartum nervum, quàm is secundum humeri posteriora reflectitur, aut etiam quàm à reticulari plexu ad vertebrarum latera consistenti exorditur, praescindi, aut aliàs ex humoris affluxu, ejusque generis malo quopiam ita vitari, ut animalis spiritus cum ipso non deducatur, & quintus nervus interim illacius (uti factum est facillimum)

Qui circa
sternum
nervorum in
brachium
feriè
exporrigitur.

Sensum servato
motu perire,
& contra.

ac integer sit, nonne minimi digiti & anularis extensio perdetur, illorum sensu haud vitato? Nam quintus nervus sensum suppeditans, illaesus est: at propter quarti vitium, musculorum digitos extendentium munus intercidit. Quid si casu quintus nervus, integro interim quarto, confusus, aut aliquo oblatus fuerit: nonne parvus digitus & anularis stupescit, ipsorum interim motu haud corrupto? Atque ut haec de quarto nervo & quinto, exempli gratia proposui: ita sanè illi, quem nervorum series, & musculorum natura non fugiant, expendere consingereque promptissimum est, qui sensus illaeso motu aliquando aboleatur: aliquando autem servato sensu, motus corrumpatur. Neque necessum est cò defecti, quòd major vis animalis ad motum, quàm ad sensum requiratur: & multo minus admittenda est Anatomicorum quorundam ratio, qua illi confingunt quosdam nervorum furculos motui tantum, alios autem sensui praeesse, quasi verò quis nervorum furculus sensu tactus destitueretur, & non quaevis tandem corporis pars sua essentia constitutione sensui haud repugnans, à quolibet nervorum furculo ipsam perrepante, tangendi vim obtineret. Quia verò haec aliò spectant, sexti nervi (qui adhuc enarrandus superest) seriem quoque perstringemus.

Lib. I. de Affectionum locorum cognoscione.

Sexti nervi in brachium ingressus ac sensus.

Illi principium ab infima retis jam saepius dicti sede enascitur, & inconjugatus per axillam in brachium properat, nullibi in alto reconditus, sed cuti internae brachii sedis substratus, ad internum humeri accedit tuber, in progressu conterminis ejus quam perrepat cutis partibus, & frequentem deprimens sobolem. Ad internum verò humeri tuber, in plures partitur ramos, venae axillaris per propagines sub cute exporrectis partim incumbentes, partim quoque substratos. Hi deorsum numerosa propaginum serie secundum ulnam digeruntur, inter cutem & carneam membranam deducti, & priusquam brachiale contingant cessantes, perpetuoque secundum inferiorem cubiti regionem scutulam exporrecti. Praesens nervus cassitie secundo respondet, ubi est cubitum accedit. Quintus autem nervus juxta cubitum tertio in cassitie convenit. In axilla autem tertius quintus to gracilior visitur, ipsique similis tunc propemodum est secundus, priusquam scilicet sui portionem tertio commiscuit. Atque ita quintus, tertius & secundus ipsorum in axillam ingressu sexto numeris aliquot sunt cassiores. omnium autem plenissimus est, quem quantum enumeravi: quemadmodum summè etiam gracilis occurrit, qui primus recensebatur.

Nervorum cassities.

CAPUT XV.

QUINQUE PARIUM NERVORVM E LUMBORVM
vertebris prodeuntium series.

Dorsalis medullae lumborum vertebrae complexae a nervi, in hoc thoracis vertebrae uervis magna ex parte conveniunt, quòd à singulis b rami retrorsum ducantur in musculos vertebrae adnatos. Committitur autem hic vertebrae c musculos humani thoracis motorum quartus, dein dorsum moventium * undecimus, ac demum d qui huic subternitur decimustertius. Atque his musculis propagines à posterioribus ramis offeruntur, quum illi adhuc reconditi ad vertebrae spinas ducuntur. Quando autem rami ex mutuo utriusque lateris musculorum connexu, atque ab ipsis spinarum apicibus procedunt, ad latera denud excurrunt, cuti & e musculo praecipue intexti, cujus ope brachium versus dorsum humiliora agimus. f Anteriores autem horum parium rami in abdominis musculos, ac illum qui brachium versus dorsum humiliora detrahit, ipsamque ad eam cūem disseminantur, ut & in musculorum dorsum moventium nonum, & eum qui femur moventium h sextus mihi numeratur. Dein à vigesimoprimum pari, seu secundo lumborum, unà cum seminaria sui lateris arteria perquam i exiguis furculis ad testem ducitur, si modo à sexti paris nervorum cerebri k ramis costarum radicibus exporrectis, atque in intestina propagatis, nullae soboles ad testes pertingant. nam & ab illis ramis interdum furculos testibus exporrigi animadvertimus. Quinetiam ab anterioribus ramis trium primorum parium ex lumborum vertebrae profluentium, l furculi etiam diffunduntur, qui nuper dictos sexti paris ramos costarum radicibus exporrectos accedunt, illosque adaugent. A tribus verò humilioribus è lumborum vertebrae elabuntur paribus, non minimi sanè nervi crus accedunt qua autem serie in illo degerantur, secundo ab hoc Capite exequar.

a 3 fig. char. 20, 21, 22, 23, 24.
b 3 fig. char. 25, 26.
c 12. tab. musc. d. 13. tab. d. 14. tab. T.

e 10. tab. 9.
f 5 fig. char. 50, 51, 52, 53.
g 8 musc. tab. h 12 musc. tab. 9, 10.
i 1 fig. char. 49, 50.
k 2 fig. cap. 2 h.

l Ad latus char. 20, 21, 22, 23, 24.

CAPUT XVI.

NERVORVM E SACRO OSSE PROSILIENTIVM SERIES.



uam concinnè Galeni ossis sacri descriptiones invicem, ac demum ^a hominis ossi congruant; primo explicuimus libro, addentes quoque inter sex hominis sacri ossis ossa anteriori & posteriori sedē foramina exsculpi: aded sanè, ut hominis nervorum series à canum & caudatarum simiarum serie plurimum discrepet. Ac ^b primum quidem par tam in hominibus quàm quadrupedibus inter os sacri ossis primum, & infimam lumborum vertebram ea prorsus ratione, qua nervorum paria è lumborum vertebra egrediuntur, procidit, moxque ab egressu ramum in posteriora non secus ac superiora paria diffundit, qui etiam similiter atque posteriores illorum parium rami, digeritur. Privatum verò à posteriori illo primi paris sacri ossis ramo, ^c propago utcunque insignis in musculos spargitur, ab ilium osse principium ducentes, potissimum autem in ^d primum femur moventium. Dein ejus propaginis foboles non poenitendae in cutem clunibus obductam derivantur. Anterioris verò praesentis paris rami praecipua portio nervis in crus deducendis permiscetur. Is enim totus in crus non absumitur, quum ab illo ^e propago secundum internam ilium ossis sedem exporrigitur, furculos offrens adominis muscularis, & illi pariter ^f musculo, quem ab interna ilium ossis sede pronaum, femur moventium septimum recensui. ^g Caeterum quinque humiliora sacri ossis nervorum paria peculiari procidunt ratione: nam priusquam ex ipso osse elabuntur, gemina ab utroque latere sunt, & unus nervus utrobique à singulis paribus in anteriora procidit, & unus item utrobique retrorsum: atque haec series in hominibus visitur. In simiis verò & canibus alia occurrit, uti enim tria tantum in illis sacri ossis nervorum sunt paria, sic etiam duo solum inferiora anteriùs posteriùsque excidunt. Dein reliqua paria (quae in canibus & caudatis simiis cernuntur numerosa) ab ossis coccygis (ut sic etiam de illis animalibus loquar) lateribus (versus posteriora tamen magis) in eum modum prodeunt, quo ex thoracis & lumborum vertebra nervi egrediuntur, quum interim ab hominis osse nobis coccyge vocato, ne unus quidem exiliat nervus. Aded sanè, ut minimè mirandum sit, si ego in horum nervorum paribus recensendis, à Galeni sententià in libro de Ossibus procul declinem. Quinque igitur sacri ossis inferiora paria nervos in posteriora excidentes ad musculos potissimum digerunt, qui ilium ossis & sacri ossis posteriorem occupant sedem: ex quorum classe in dextro latere est musculus dorsum moventium ^h undecimus, ac dein ⁱ decimustertius, praeter membraeum initium ^k musculi brachium ad dorsi humiliora agentis, & ^l quartum humani thoracis motorum. Item ^m quatuor primi femur moventium, ac cutis denique clunibus obducta, propaginibus quoque aliquot ab illis nervis donantur. Anteriores verò nervi variè magis digeruntur: siquidem tres superiores, primi paris modo in crus (uti subsequenti narrabo Capite) properant. Duo autem humiliores nervi, qui sexti septimique parium propagines sunt, in ani musculos digeruntur. ad haec, in uteri cervicem frequentibus fobole, uti etiam in virorum vesicae cervicem penemve, pertinent. Nam vesicae ac uteri item fundus plerumque ⁿ nervulos ab illis mutuuntur ramis, qui à sexto pari nervorum cerebri costarum radicibus sub tunica costas succingente exporrigitur. ^o Terminus verò dorsalis medullae ex sexto sacri ossis osse procidens, nervi ritu mihi haudquaquam digeri visus est, etiamsi hunc à quibusdam nervum conjuge carentem vocari non ignorem. In homine tamen, cujus sacrum os quinque tantum efformari videbatur ossibus, medullae dorsalis terminus ab osse procidens, unum utrinque diffundebar surculum: hac ratione sexti paris sacri ossis vices supplens.

CAPUT XVII.

NERVORVM FEMVR, TIBIAM ET PEDEM ADEVNTIVM distributionis ratio.



ruri juxta femoris initium à dorsi medullae lumborum ^a vertebra, & osse sacro complexae nervorum paribus, ^b quatuor nervi offeruntur, à reticulari quodammodo plexu perinde procedentes, atque praecipuos brachium pèntes nervos pronasci, jam antea relatum est: quamquam magis varius in cervice, quàm hic ad lumbos sacrumque os nervorum implexus occurat. His nervis non eadem obtingit crassities, multoque minus par series & ductus. qui enim primus ac tertius recenscebantur, graciles sunt. Secundus autem duobus illis crassior subia-

a Spallauer
hanc fig. cap.
12 lib. 1.

b 2 fig. &
ul. char. 25.

c 2 fig. char.
54.
d 9 musc. ul.
n.

e 2 fig. char.
53.
f 8 tab. A.
g Conjur. G.
cavalent fig.
tertia.

h 13 musc.
tab. I.
i 14 tab. T.
k 9 tab. O.
l 12 musc.
tab. A.
m 9 tab. II 30
n 11 &
o.

m 2 fig. cap.
2. p.
n 2. 3 fig.
char. 54.

Quatuor nervi
os sacri pèntes
sunt.

a 2 fig. char.
57. 20. 66.
71. ul. fig.
O. v. 6.

subinde reperitur, licet interea tenuis quoque sit. quartus verò illorum trium unà completorum crassitiem longè vincit.

^b Primus à suprema parte implexus nervorum in crus pertinentium originem ducit, ubi scilicet tertii lumborum paris (quod ordine in universo dorso vigesimusecundum est) anterior ramus quarto lumborum pari commiscetur. Nervus hic lumborum incumbens ^c caruibus, ac peritonæo substratus, in femur prociidit secundum exterius latas tendinis ^d sexti femur moventium musculi, qui unà cum septimo femoris motuum autore musculo hac supra coxendicis os ad ^e minorem femoris processum contendit. Simulatque verò nervus ille femur contingit, ^f ramum depromit cuti paulo minus quam ad genu usque exporrecitum, quae anterioris femoris sedi versus externum ipsius latus obducitur. Porro ^g major praesentis nervi portio in alto latitans, aliquot propagines derivat ^h primo tibiae moventi musculo, qui, ab antica sede appendicis ilium ossis principium ducit: dein & ⁱ septimo tibiae moventi musculo, qui à majoris processus femoris radice enascitur: mox quoque ^k nono tibiae motuum auctori, atque cum illis musculis primi hujus nervi grandior portio declivis ducta, elatius quam genu consistat articulus, terminatur.

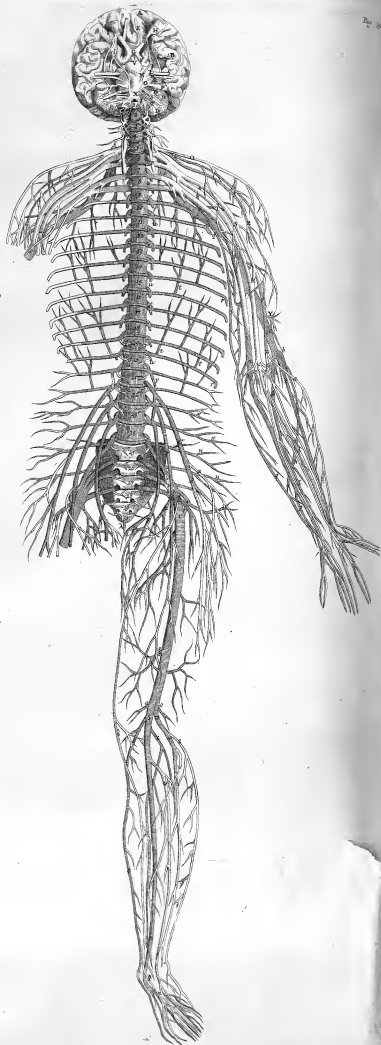
^l Secundus nervus suum principium in feridis quam primus adipiscitur, è regione videlicet vigesimusecundi paris nervorum dorsalis medullae, seu è regione articulationis tertiae lumborum vertebrae cum quarta. Hic nervus peritonæo etiam posteriori regioni subterfus, simul cum ^m vena & arteria per inguina femur petentibus in crus porrigitur, ac mox ab interno ipsius latere ⁿ ramum derivat, [†] venae ad pedis usque pollicem ^o attentum, quam ab inguine per internam femoris sedem, ac per genu articulum, internamque tibiae regionem sub cute ad summum usque pedem protendi commemoravimus. Atque ut illa vena varias soboles in progressu ad cutem illi continerant diffundit; ita sanè & hic secundi crus petentis nervi ramus anteriori venae illius sedi toto ductu contiguus, soboles passim in cutem spargit: quarum ^p illae sunt praecipuae, quas anteriori & interiori versus popliteum, ^q genu regionibus offert. Neque sanè omissant obaudiendum est, praesentem ramum anteriori venae parti exporrigi, ut in ejus venae sectione, quam mox sub genu aut juxta anteriorem malleolum molimur, scalpellus retrorsum atque in posteriora impingatur, ne is casu antrorsum actus, nervum praecedat. Caeterum ^r grandior secundae nervi portio simul cum vena ac arteria ipsam concomitantibus, reconditur, & in musculos anteriorem femoris sedem occupantes quoque digeritur: praecipue autem in ^s quintum femur moventium, & in ^t octavum tibiae moventium, cum quo etiam secundum internum latus ^u noni tibiae moventium musculi deorsum fertur, & supra genu articulum non minus quam primus nervus cessat, in progressu membranae vasa colligantibus exiguas porrigens soboles.

^v Tertius nervus secundo succedit, illic potissimum enatus, ubi quarta lumborum vertebra quinta articulatur, unde peritonæo quoque succumbens, & ^w musculo femur moventium septimo vectus, ad pubis ossis ^x foramen contendit, quod quum permeat, ^y nono & ^z decimo femur moventibus musculis ramulos porrigit: mox verò & ^{aa} bilis musculis, qui à pubis osse pronati, peni peculiare censentur. At ubi paulo demissius procepsit, duorum nervorum, quos jam descripsimus, ritu, ^{ab} ramum emittit cuti internam femoris sedem juxta inguina occupanti. Dein ejus nervi ^{ac} reliquum, sobolem offert ^{ad} secundo tibiae moventi musculo, ac dein ^{ae} quinti etiam femur moventis musculi portioni à pubis osse pronatae ramum derivat, supraque medium longitudinis femoris terminatur.

^{af} Quartus cruris nervus tertio quidem ortu subsequitur, at sextuplo etiam crassior est, atque ex vigesimiquinti ac trium succedentium parium anterioribus ramis potissimum constat: non solum omnium corporis nervorum crassissimus, verum etiam quum hinc à dorsalis medullae quasi termino principium obtineat, durissimus, pariterque validissimus. Hic nervus peritonæo quoque subditus, inter sacri ossis latus, & ilium os, quà haec ossa invicem delitescunt, tanquam per ^{ag} sinum ipsi peculiariter paratum ducitur, & mox ^{ah} ramum ex posteriori ipsius fede pullulat, qui aliquoties sub ^{ai} primo femoris motuum latitans musculo, tandem ad cutem prociidit, soboles distributurus cuti, inferiori clunium sedi obtusae, & illi pariter cuti, quae posteriore femoris sedem nonnihil ultra medium longitudinis femoris integrit. Cutis enim supra genu in posteriori femoris sede reposita, ab ^{aj} alia quarti nervi propagine ramulos obtinere mox docebitur. Posteaquam igitur quartus nervus hunc ad cutem deprompsit ramum, ^{ak} alix utunque grandes distribuit soboles in musculorum ^{al} capita digerendas, quae à coxendicis ossis appendice principium ducunt, quorum tria tibiae motibus famulantur, ac tertium, quartum & quintum tibiae moventes constituunt musculos. quartum verò caput, quintum femur moventium efformat musculum. Quartus nervus hinc inter musculos posteriorem femoris sedem sibi vendicantes reconditus, deorsum fertur, ac paulo sub medio longitudinis femoris ^{am} ramum educit in quarti tibiae moventis musculi ^{an} partem à femoris osse, ac si peculiaris esset musculus, enatum. Ab hoc ramo propagines in cutem excurrunt humiliori sedi posterioris femoris regionis juxta genu obductam. Simulatque quartus nervus inferiorum femo-

ris caput radice spectat, & utrinque unam edit propaginem, in 2 capita musculorum disseminandam, qui tres primi pedis motores enumerantur. Quando autem quartus nervus in 2 sinu consistit, quem duo inferiora femoris capita mutuo dirempta efficiunt, in 4 duos crassitie inaequales truncos partitur, à quibus universae propemodum tibiae & pedi item nervi offeruntur. Nullus enim in tibia nervus prociat, à quarto non diductus, praeter 2 ramum secundi cruris petentis nervi interiori femoris & tibiae & pedis sedi exporrectum, cuius etiam vices is quarti nervi 7 ramus non semel subire visus est, quem paulo post secundum internam tibiae sedem (versus suram tamen magis) sub cute ad internum usque pedis latus diffundit fibras. Caeterum neminem mirari velim, quid quartum nervum non secus quam si unicus esset, non autem (ut Galenus docet) geminus, secundum totam femoris longitudinem sermone deduxerim: quum universus in homine unicam obtineat circumscriptionem. & si quis ipsius qua investitur membrana unguibus dirempta, hunc velut in duos nervos dirimere proposuerit (quod levi etiam sit negotio, si manum ab ea 2 sede, qua nervus propè femoris inferiora capita bipartito scinditur, sursum ad mediam usque femoris longitudinem duxeris) etiam licebit in quamplurimos nervos ipsum hac ratione dividere: quum is aliud nihil sit, quam plures nervi instar plurium rectorum funiculorum protensi, & membranis circumdati. Ac proinde ea ratione, qua quis quartum nervum geminum esse contendet, ego illum decem & octo nervis consilii astruam, quum aliquando tot ipsius portiunculae seu funiculi illos studiose numerant occurrerint. Quotcumque verò quartus nervus constet partibus, in poplite, uti prius dicebam, universus in duos impares dirimitur truncos. 2 Exterior, qui & gracilior est, versus fibulae cum tibia connexus prorepens, mox 2 ramum à se profert, qui secundum externum tibiae latus, exteriorisque malleolum, ad pedis usque externam sedem, minimumque digitum, sub cute exporrigitur, furculos utcumque graciles ipsi conterminae cuti toto incessu offrens. 3 Praecipua verò exterioris trunci portio, 4 septimi pedem moventis musculi caput subiens, 5 ramum ex alto quoque dispargit sub cute, ultra medium longitudinis tibiae excurrentem, quae anteriori tibiae sedi obducitur. 6 Ipsum autem 8 praecipuae portiones reliquum, juxta fibulae externum latus descendit, inter septimum cum musculum, & 6 octavum pedem agentium occultata, & illuc usque prorepens, ubi in exactos tendines illi musculi desinunt, versusque exteriorem malleolum revolvitur incipiunt. 1 Interior idemque crassior divisionis, quam quartus nervus in poplite molitur, truncus, rectè deorsum incedit, & ab interno latere 2 ramum deprimat, secundum internam tibiae sedem, modicè versus posteriora ad internum malleolum, & hinc ad internum pedis latus ad pollicem usque sub cute exporrectum, & utrinque soboles in progressu perinde à se edentem, ac reliqui assueverunt rami, inter 1 cutem carneamque nobis vocatam membranam excurrentes. Hujus generis alius adhuc ramus, ceteri non adeo insignis, ab interiore quarti nervi trunco, humilior paulo quam super dictus emittitur, in cutem quae suram integrit, variè disseminatus. Verum ipse truncus in tibia nunc plenè delapsus, ac sub musculis latitans posteriorem tibiae sedem occupantibus, notatam dignam inibi edit 2 propaginem, ubi fibula primùm à tibia hinc juxta genu dehiscit, 3 membranaeque omnia ea ipsorum tota longitudine necessitatis ligamenti superior sedes occurrit. Propago enim illa ligamentum hoc permeat, & in anteriorem tibiae sedem ducta, secundum illud ligamentum deorsum repit, inter 2 musculum pollicem extendentem, & 2 eum qui reliquos pedis digitos extendit, recondita, illisque quibus attenditur musculis soboles quoque dispensans. 4 Quod autem ipsius est reliquum, una cum dictorum musculorum tendinibus per 5 transversum incedit ligamentum, in anteriori tibiae regione juxta pedem occurrens. Atque quum propago haec in superiora usque pedis contendit, 6 musculis potissimum distribuitur pollicem, & tres ipsi proximos digitos in externum latus abducentibus. Quemadmodum verò 7 propago haec antrosum ab interno quarti nervi trunco educitur, ita quoque 8 alia (sed multo gracilior) in posteriora ab illo distribuitur, inter posteriorem 9 quarti pedem moventium musculi sedem, & anteriorem 7 duorum primorum musculorum eidem muneri praefectorum regionem consueque descendens, sparsaque: ac trium horum musculorum tendines invicem plenè non uniantur. Porro 2 quod ex quarti cruris petentis nervi trunco interiore adhuc superest, secundum posteriorem tibiae sedem, cum 6 quinto pedem moventium musculo, & 2 secundo & 4 tertio pedis digitos moventibus, deorsum fertur: & illorum musculorum tendinibus concomitatur, ad posteriorem malleoli interioris sedem revolvitur, pedisque inferiori subit, muscularis inibi repositis attentum, & ita iu furculos dissectum, ut duo ferè humiliori cujusque digiti communicentur sedi, totusque quartus cruris adentium nervus cum in modum absorbatur. In cuius serie (potissimum verò per tibia) commemoranda, si haud leviter à Galeni placitis me declinasse animadvertis, non sit obsecro molestum, ipsius descriptionem cum vera humani corporis sectione expendere: ut una cum dicas, quam timide quantumvis etiam probatissimis autoribus veniat acquiescendum: Quibus autem modis nervorum omnium sectio opportunè sit administranda, sub finem trium sequentium librorum suo loco utcumque enarrabo: nunc grandiore nervorum imagine quarto huic libro colophonem adjecturus.





NERVORUM DELINEATIO, QUAE SEPTEM PARIUM
 nervorum qui à cerebro & dorsalis medullae initio pronascuntur ortus proponit,
 & distributionem seriemque omnium parium quae à dorsali medulla in dorsis
 ossibus complexa originem ducunt, pulcherrimè refert.

CHARACTERUM INDEX.

Præsenti figura cerebrum unà cum cerebello cerebrique exortibus cum in modum delineavimus, quasi à calvaria enudatum in ipsius basi ita conspiceretur, ut appareret, si quis erectus caput in posteriora quàm maximè flecteret, sursum retrorsumque oculos acturus. Ut verò characterum Index huic chartae pulchrè adhiberi posset, figuram ac si altero careret brachio ac crure delineavimus, praecipuè quoniam eadem utriusque sit ratio.

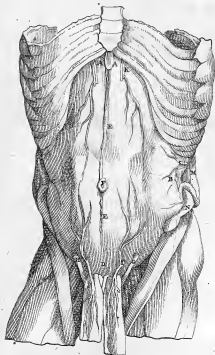
- A, B, C** Cerebri ex altero latere basis notatur, ac *A* indicat partem ipsius ad narium summum prominulam, nonnullisque mamillarem processum nuncupatam. *B* verò cerebri partem insinuat, amplum calvariae sinum subeuntem, qui ad latus sinus consistit, quo glans cerebri pituitam excipiens reponitur. *C* autem maximè posticam cerebri sedem notat.
- D, D** Cerebellum.
- E* Sinister cerebri processus, organo olfactus praecipuè subministrans.
- F* Nervi visorii sinistri ortus.
- G* Nervorum visiorum coitus.
- H* Tunica, in quam visorius nervus exsolvitur, degenerative.
- I* Secundum nervorum cerebri par.
- K, K** Minor radix tertii paris.
- L* Crassior radix tertii paris.
- M* Quartum par.
- N* Quinti paris gracilior radix.
- O* Quinti paris insignior radix.
- P* Membrana, in quam quintum par in auditus organo praecipuè exsolvitur.
- Q, R** Majoris quinti paris radices propagines, quarum haec per caecum elabitur foramen, illa verò per aliud sibi proprium.
- S* Sextum nervorum par.
- T* Septimum nervorum cerebri par. Atque horum nervorum progressus hic non delineari potuerit, uti elegantissimè proponuntur secunda figura, hujus libri secundo Capiti praeposita.
- V* Dorsalis medullae ex cerebri basi medio initium.
- X* Dorsalis medullae sedes, qua calvariam egreditur.
- x, 2, Sc.** Numeri characteres septem cervicis, duodecim thoracis, quinque lumborum, & sex sacri ossis indicant vertebrae, atque aded triginta nervorum à dorsali medulla jam in illis vertebri contenta profluentium paria, quorum seriem quàm potius accuratissimè & simplicissimè in hac tabula meo Marte expressi. Verùm quia hic locus exiguum characterum declarationem admittit, nec omnes nervorum soboles literis insigniturus sum.
- P* Septi transversus sinister nervus, quem citra aliam characterum operam ex quarti, quinti & sexti parium propaginibus efformari conspicias.
- Q* Nervus à quinto pari, cuti summum humerum investienti, & dein musculo brachium attollenti praecipuè distributus.
- R* Primus brachii nervus, ipsiusque propagines hic in cutem excurrentes.
- S* Secundus brachii nervus, ipsiusque in anteriorem cubitum flectentium musculum soboles.
- T* Tertius brachii nervus, ipsiusque propago, cuti anteriorem brachii sedem induenti oblata.
- V* Tertii nervi propago ad posteriorem musculum cubitum flectentium.
- X* Secundi nervi portio, tertium accedens nervum.
- T* Ramus secundi nervi caput adiens longioris radium in pronum moventium musculi.
- Z* Secundi nervi distributio in duos impares ramos.
- a* Minor ramus secundum radium cuti ad pollicem usque exporrectus.
- b* Crassior ramus, mox in duas propagines divisus, quarum series in conspectu est.
- c* Tertii nervi soboles in musculos internam cubiti sedem occupantes digestae.
- d* Tertii ramus radio exporrectus, ac dein pollicis & indicis & medio surculos offerens.
- e, e* Quartus brachii nervus, atque inferius e ramos notat musculis cubitum extendentibus depromptus.
- f* Quarti ramus, internam brachii cutem adiens.
- g* Quarti ramus, externam & posteriorem brachii accedens cutem.
- b, b* Quarti ramus, cuti externae cubiti digestus.
- i* Quarti praecipua distributio ad ingressum cubiti.
- k, k* Quarti ramus radio exporrectus, & externae sedi pollicis, indicis, & medii soboles offerens.

- l, l *Quarti ramus, ulnae exporrectus, & musculus ab externa ipsius sede initium ducens ramulos exhibens, ac ante brachiale cessans.*
- m *Quintus brachii nervus.*
- n *Quinti nervi series in musculos ab interno brachii ossis tubere pronatos.*
- o, o *Quinti nervi ramus, ulnae exporrectus, & internae sedi parvi digiti, & anularis, aliquando & medii ramusculos dispergens.*
- p *Dicti modo rami soboles, in externam manus sedem reflexa, & externae parvi digiti sedi & anularis & medii furculos dispensans.*
- q, q *Sextus brachii nervus, ipsiusque sub cute tantum ducta series. Quis verò brachii nervorum sit exortus, eorundemque principiorum plexus, absque notis promptè dignoscitur.*
- r, r *Nervi sunt intercostales, illic praecisi, quà cum costis antrorsum reflectuntur.*
- s, s *Rami in posteriora deducti, hic etiam undique obvii.*
- t, t *Hujusmodi serie nervi musculos ad eunt thoracis ossibus instratos.*
- u, u *Propagines indicantur; sexti paris nervorum cerebri ramum costarum radicibus exporrectum augentes.*
- x, x *Propagines nervorum ex lumborum vertebri exsiliuntium, quae abdominis & hujus sedis musculus & cuti dispensantur.*
- y *Nervulus testem frequenter petens, hicque reflectus.*
- z *Propagines sextum femur moventium adeuntes musculum.*
- z *Primus femur petens nervus.*
- a *Primi nervi propago, cuti oblata.*
- b *Primi nervi propago, altius inter musculos absumpta.*
- y *Secundus femur petens nervus.*
- b, b *Secundi nervi soboles, per internam femoris & tibiae sedem ad pedis usque superiora sub cute excurrentes.*
- c *Secundi nervi propago, musculus anteriorem femoris sedem occupantibus deprompta.*
- d *Tertius femoris nervus.*
- e *Tertii propago, internam femoris cutem implicans.*
- f *Tertii propago musculus adiens.*
- g *Quartus femoris nervus, cujus exortus aequè atque trium superiorum est conspicuus.*
- h *Series anteriorum propaginum inferiorum parium è sacro osse prodeuntium.*
- i *Dorsalis medullae extremum.*
- j *Quarti femur petentis nervi propagines, ad capita musculorum à coxendicis ossis appendice prodeuntium sparsae.*
- k *Quarti nervi soboles, in posteriorem femoris cutem ad medium usque longitudinis femoris excurrentes.*
- l *Propago praecipuè in quartum tibiae moventium musculum, ac dein in reliquam posteriorem femoris cutem juxta genu digesta.*
- m *Soboles in musculos sparsae ab inferioribus femoris capitibus pronatos.*
- n, n *Quarti nervi in duos truncos distributio, ac quidem minorem, & verò insigniorem notat.*
- o *Minoris trunci propago, externae tibiae cuti ad parvi digiti usque extremum diffusa.*
- p *Propago fibulae inter musculos exporrecta.*
- q *Ramulus anteriorem tibiae cutem implicans.*
- r, r *Grandioris trunci ramus, internae cuti tibiae ad pollicem usque digestus.*
- x *Grandioris trunci ramus, posteriori tibiae seu surae cuti exporrectus.*
- y *Grandioris trunci ramus, qui ligamentum fibulam tibiae, quà haec ossa invicem debiscunt, committens permeat, ac dein ad digitorum usque superiora excurrit.*
- z *Praecipua grandioris trunci portio, inter tibiae os & calcem pedis inferiora petens, singulisque digitis furculos offerens.*

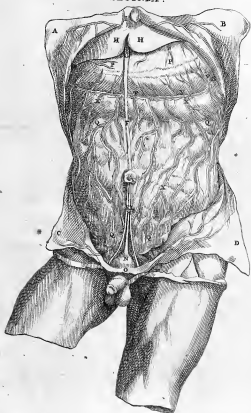
LIBRI QUARTI FINIS.



PRIMA QUINTI LIBRI FIGURA.



SECUNDA.



ANDREAE VESALII,

DE

CORPORIS HUMANI

FABRICA

LIBER QUINTUS,

Organis nutritioni quae cibo potuque fit, & dein propter partium connexum ac viciniam instrumentis generationi famulantibus dedicatus, & omnes sibi peculiares figuras seriatim simulque mox in initio ostendens, quo minus caedem figurae plerisque Capitibus passim praeponendae veniant.

PRIMAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Praesenti figura tanta humani corporis portio delineatur, quanta ad peritonaeum ostendendum sufficit: exprimitur enim hic anterior peritonaei sedes, sectionis serie ab octo abdominis musculis libera, nullaque ex parte dissecta.

A, A B, C, D His characteribus peritonaeum insignitur.

E, E Linea à mucronata pectoris ossis cartilagine ad pubis usque ossium commissuram procedens, cui obliquè descendendum & obliquè ascendendum, & transversum procedentium abdominis musculorum nervosae tennitates pertinacissimè connascuntur.

F Umbilicus, quem inter dissecandum etiam ademptis abdominis musculis, gratia opportunae umbilici vasorum demonstrationis, reservare solemus.

G Seminaria sinistri lateris vasa, suis membranis, quas à peritonaeo mutuantur, adhuc obvoluta.

H Seminaria dextri lateris vasa.

I Vena ac arteria, quae potissimum inferiori sedi rectorum abdominis musculorum exporriguntur, quorum & hic quoque propendet portio, pubis ossibus adhuc conuexa.

K Vena & arteria, quae sub ossis pectoris exporrectas, in anteriorem abdominis sedem prolabantur, praecipuè rectis abdominis oblatae musculis, ac superiorem abdominis sedem universam quoque implicantes: quemadmodum illas quas I insignivimus, per humiliorum, & pubis ossibus viciniorem abdominis regionem expatiantur.

L Soboles venarum in peritonaei latera excurrentium, ac ab illis venis deductarum, quae aut à conjuge carente vena, aut à cava geniculatim pronascuntur, qua ipsius caudex lumborum vertebri colligatur.

M Transversi abdominis musculi portio, à peritonaeo divulsa, retrorsumque flexa.

N Ilium ossis sedes hic nuda conspicitur, cui obliqui transversique abdominis committuntur musculi. Verùm quam praesenti figura, uti etiam subsequentibus omnibus, ca duntaxat organa explicare visum sit, quae hoc pertractabantur libro, non est quòd illas quoque indicem partes, quae figuris ob hoc adduntur, ut describendae partis sedes in conspectu promptior esset: cujusmodi in hac figura est thoracis inferior sedes, abdominis musculis, & iis qui brachia & scapulas agunt, libera: ut & femorum initia, cute duntaxat denudata.

SECUNDAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Haec figura primam sectionis seriem subsequitur. hic namque peritonaeum recta linea à pectoris ossis mucronata cartilagine ad pubis usque os ita divisum est, ut umbilici

- vasorum nullum vitiaverim: dein transversa sectione à sinistro ilio ad dextrum ducta, quatuor peritonaei anguli ab anteriori corporis sede in posteriora reflexi conspiciuntur. Praeterea umbilici quoque pars una cum ipsis vasis, quae peritonaco prius connectebantur, oculis subjacet. Ad haec, praesens figura jecoris portionem, & ventriculi sedem, ac omenti intestinis obducti situm indicat, quem omentum obtinet, quum manibus ipsum versus pubis os inter dissecandum trahitur, si quando sursum versus sinistrum latus (uti plerumque accidit) retractum advenitur.
- A, B, C, D Quatuor peritonaei partes dissectae, ac in posteriora reflexae, adeo ut interna anterioris peritonaei sedis regio hic ex sectionis serie in conspectum venerit.
- E Umbilicus à peritonaco liberatus.
- F Vena ab umbilico in jecur porrecta.
- G Venae umbilici in jecoris rimam ingressus.
- H, H Portio jecoris, ex gibba ipsius sede apparens.
- I Praecipuum ligamentum jecur septo transverso connectentium, quod versus dextrum latus mucronatae cartilaginis consistit. Scutum enim id ad sinistrum latus I conspiciunt, mucronata est pectoris ossis cartilago.
- K Dextra arteria ab umbilico secundum dextrum vesicae fundi latus ad ramum quandam magnae arteriae prorepens.
- L Sinistri lateris arteria, ab umbilico secundum vesicae sinistram sedem, ad sui lateris quandam arteriae magnae ramum exporrecta.
- M Meatus, quo à vesicae fundo foetus urina inter duas illum involventes tunicas expurgatur.
- N Vesicae fundus.
- O Peritonaei ad vesicae fundum nexi.
- P Ventriculi anterior pars, quae neque jecore, neque omento obtegatur. Caeterum haec ventriculi sedes ob hoc amplior apparet, quod ventriculus quem hic depinximus, impenitus inflatus fuerat: quemadmodum & hujus cadaveris vesica paulo quoque elatius solito, supra pubis ossa superiori sua parte efferebatur.
- Q, Q, Q, Q Omentum.
- R Vena & arteria simul cum nervo dextrae sedi inferioris partis ventriculi exporrectae.
- S Sinistri lateris vasa, quae sinistram fundi ventriculi sedem amplexantur.
- T Haec sede dextri lateris vasa sinistris committuntur: ac proinde etiam R, T & S suturam indicant, cujus Aristoteles tertio Historiae de animalibus libro, ut & quarto de Animalium partibus, meminit, quum à medio ventre omentum oriri, dependereque asserit.
- U, U Vasorum ventriculi fundum perreptantium soboles, huc geniculatim in ventriculum sparsae.
- X, X Venarum arteriarumque propagines, superiori omenti membranae exporrectae, & multo adipe undique cinctae.

TERTIAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

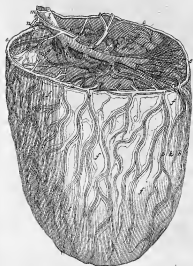
- Tertia figura secundam administrationis ordine subsequitur, ac humiliorem omenti membranam à superiori divulsam laceratamque gerit. Superior enim omenti membrana anteriori thoracis sedi hic est exporrecta, & vi sursum simul cum ventriculo ex peritonaei amplitudine evulsa, ut vasorum series in conspectu foret, quae ad posteriorem ventriculi sedem in inferioris membranae omenti superiori parte admodum numerosa consistit, utque etiam inferioris membranae omenti ortus ac natura promptius specietur, quae hic ita in sinistrum latus, sursumque collecta cernitur, atque universa omenti pars intestinis alioquin obducta, sursum convulsa inter dissecandum plerumque occurrit. Intestina autem nusquam perturbata, suo loco hic jacent: uti & lien quoque, cujus etiam parti oculis hac figura subijcitur.
- K, L, M, N & O eadem hic atque in secunda figura notantur. nam K indicat umbilici arteriam dextram, L vero sinistram. M meatum, quo foetus urina in exterius ipse involucrium excernitur, quique hic, ut & arteriae, abtruncatus conspicitur. Caeterum N vesicam notat: O autem peritonaei cum anteriori vesicae sede connexum. In hac figura peritonaei angulos, qui secunda figura A, B, C & D insigniti erant, rescimus.
- a, a Superioris membranae omenti posterior sedes, qua inferiorem membranam integro adhuc omento spectat.
- b, b Extuberans haec sedes, ventriculus est, superiori membrana omenti tectus.
- c, c Inferior omenti membrana. Caeterum extuberans pars, cui duo superiora c & c inscribuntur, colum est intestinum, quod ventriculi exporrigitur fundo, ac inferiori membrana omenti, vice mesenterii utitur.

Hic

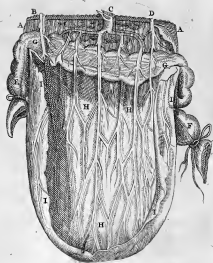
TERTIA QUINTI LIBRI FIGURA.

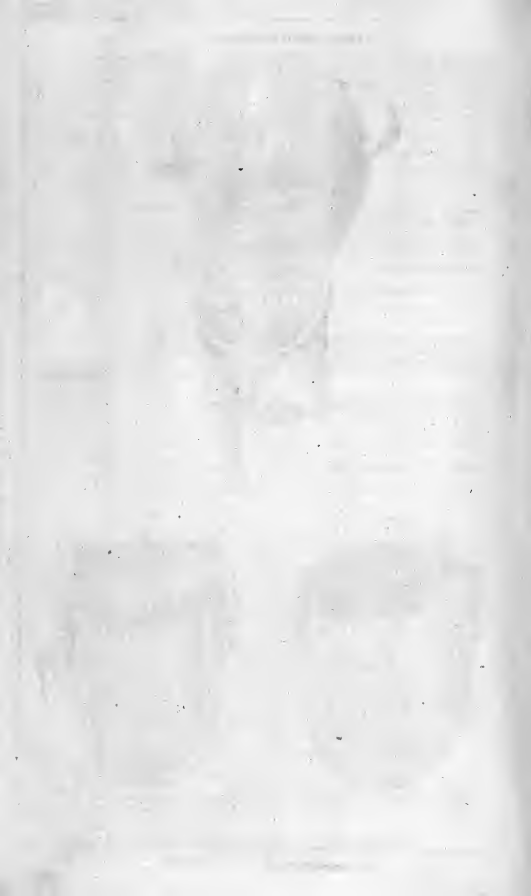


QUARTA.



QUINTA.





d Hic lien quoque, etsi omento obducitur, protuberans sese ostendit, ad quod etiam pel-
lucida omenti juvat substantia.

Inferior omenti membrana hic modo, qua ventriculo subjicitur, quàmpluribus no-
tanda erat characteribus: verùm quo minus illam characterum copia obliterarem,
eos in subsequenti figura ponendos auxi, praecipuè quum levi opera lector eosdem
characteres utrisque figuris inibi adhibitos fingere possit, ubi ambae figurae idem
exprimunt.

QVARTAE FIGVRAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Hac figura omentum suis quibus adnascitur, aut potius à quibus initium ducit, par-
tibus liberum, & nulla interim alia sede divulsim delineatur, integraeque sua constru-
ctio. & praecipuè venarum, artieriarum & nervorum per ipsum series, & glandulosa
corpora ipsi innata commonstrantur. Insuper quàm concinne omentum sacculo, aut pe-
rae, aut minoribus piscatorum retibus assimiletur, hac quoque figura discitur.

e, e, e. Omenti circulus, seu orificium, quo id initium ducit.

f, f, f. Omenti superioris membranae anterior facies.

g, g, g. Inferioris omenti membranae anterior facies, at haec non integra, ut superioris mem-
branae anterior facies, hic conspicitur: quum ea tantum inferioris membranae sedes
obvia sit, quae ventriculo substernitur, atque ad colon usque intestinum, quà id ven-
triculo exporrigitur, pertinet, reliqua interim inferioris membranae parte adhuc à
superiori membrana obiecta, & sequenti figura utcunque proponenda.

h, i, k. Tribus his characteribus ad sinistram latus superioris membranae omenti positis, omen-
ti constructio insignitur. Nam h omenti partem notat membraneam, venis arteriis-
que & adipe quoque carentem. i verò vasa indicantur, k autem adeps vasis attensus
adnatusve exprimitur. Atque ut istos characteres hac omenti parte repositi, ita etiam
quaevis ipsius sede eos potuisse collocari, nemo ambigit.

l Venae portae caudex, quà ex jecore prodians, inferiori membrana omenti continetur
ac suffulcitur.

m Arteria, jecoris cavum & bilis vesiculam petens, nervoque concomitata, qui à dextri
lateris sexti nervorum cerebri paris nervi ramo, dextri lateris costarum radicibus
exporrecto depromitur, ac jecoris cavum, bilisque vesiculam adit.

n Principium venae posteriorem inferioris ventriculi orificii sedem possissimam acceden-
tis, & arteriam habentis conjugem.

o, o. Arteria & vena & nervus, secundum superioris omenti membranae principium, dextrae
fundì ventriculi sedi exporrecti.

p, p. Illorum vasorum quae dextrae fundì ventriculi sedi exporriguntur surculi, corpus ven-
triculi implicantes.

q, q. Distorum jam vasorum, quae fundì ventriculi dextrae sedi exporriguntur propagi-
nes, in superiore omenti membranam sparsae.

r Vena arteriaque duodeno intestino & jejuni intestini principio exporrectae, nervulum-
que socium frequenter admittentes.

s Portae venae in duos truncos bipartitio, quòd verò venas r & o indicatas hic elatius
quàm in nuda portae venae figura delineaverimus, in hoc factum putato, quòd earum
venarum ortus in hunc modum subinde variet.

t Dexter seu grandior venae portae truncus, in mesenterium, adeoque in ipsa intestina
excurrens.

u Vena in posteriorem ventriculi sedem citra arteriae consortium distributa.

x Vena cum arteria & nervo in dextram inferioris membranae omenti sedem sparsa, ac
colon quoque intestinum hac parte accedens.

y Vena simul cum arteria in ventriculi posteriora excurrens, & tandem coronae instar
superius ventriculi orificium amplectens, verum hujus venae arteriaeque tanta dun-
taxat delineatur portio, quanta inferiori membrana omenti susinetur.

z Hic grandior mesenterii arteria nonnihil se offert, etiamsi minimo intervallo inferiori
membrana omenti suffulciatur.

β Truncus arteriae, qui inferiori omenti membranae intertextus, ventriculo, jecori,
bilis vesiculae, colo, quà id ventriculo exporrigitur, ac dein lieni ramos depromit,
nervosque has partes adjuvantes concomitatur.

γ Vena simul cum arteria & nervo, mediam possissimam sedem subiens inferioris mem-
branae omenti, & ramos quoque offerens colo intestino, quà ad ventriculi prove-
pit fundum.

δ Vena conjugis arteriae expers, quae sinistrae sedi inferioris omenti membranae pauca-
las soboles (ut & ipsa gracilis est) diffundit.

ε Venarum, artieriarum & nervorum in lienem series.

- 3 Vena pariter cum arteria nervoque, ventriculi fundi sinistrae sedis exporrecta.
 4 Glandulosum corpus, inferiori membranae omenti innatum, vasorumque robori praefectum.
 5 Glandulosi corporis, quod duodeno intestino subnascitur, portio.

QVINTAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Quinta figura omentum aliter prorsus quam quarta figura expressimus. totam namque coli intestini partem à corpore resectam huc reposuimus, quae à jecoris regione secundum ventriculi fundum ad lienem usque pertinet, atque in hominibus vocata nobis inferiori omenti membrana ad dorsum continetur. Deinde cum ea coli parte, inferior omenti membrana oculis quoque subjicitur, magna jam superioris membranae omenti portione disricta & absecta, ut omenti ad eorum intestinum connexus coalitusque quovis tandem modo demonstraretur, inferiori interim membrana non ita atque in tertia figura in sese convoluta, & supra eorum quasi contracta.

- A, A, B, C, D His characteribus ejus omenti partis portio insignitur, quae à dorso pronata, ventriculi posteriori regioni subjicitur, ac mesenterii quasi modo duabus sibi intratis membranis efformatur, coli partem secundum ventriculi fundum exporrectam continentibus. Caeterum B, C, D privatim quaedam, uti modò subjungam, insinuantur.
 B Prima vena à sinistro portae venae trunco in humiliorem omenti membranam sparsa, cum comite sibi arteria, & attento ipsi plerumque nervulo.
 C Secunda vena, eaque insignis, à sinistro etiam portae venae trunco in inferiorem omenti membranam diffusa, & prae caeteris huc pertinentibus venis, colo intestino oblata cum conjuge ipsi arteria, cui quibusdam sedibus nervulus attenditur.
 D Haec vena similiter à porta tum omento offertur, quam vena nuper C insignita, hanc omenti & coli intestini sedem non satis implicat.
 E Hic vinculo coli intestini pars est intercepta, & postmodum praefecta, quae jecoris cavo subferuntur, aut dextrae jecoris sedi maxime est contentina.
 F Coli intestini portio hic quoque vinculo est intercepta, quae lienis incumbit, atque ita
 G, G, totam coli regionem asseruimus, quae ventriculi fundo exporrigitur, ac G & G insignitur.
 H, H, H His characteribus inferioris membranae omenti pars indicatur, quae sub dicta nunc coli sede G & G notata, caeteris incumbit intestinis, unicaque est membrana à colo intestino quodammodo pronata, ubi superiora H, H conspiciuntur. Vasa autem hanc partem possim intertextentia à illis pendere, quae colo intestino alioquin quàm secundum ventriculi fundum incedit, offeruntur.
 I, I, I Portio in hunc modum hic relicta est ejus omenti partis, quam superiorem membranam vocamus: quae quum magna ex parte est divulsa, promptè etiam ostendit, qui omentum sacculo aut perae conferri queat.

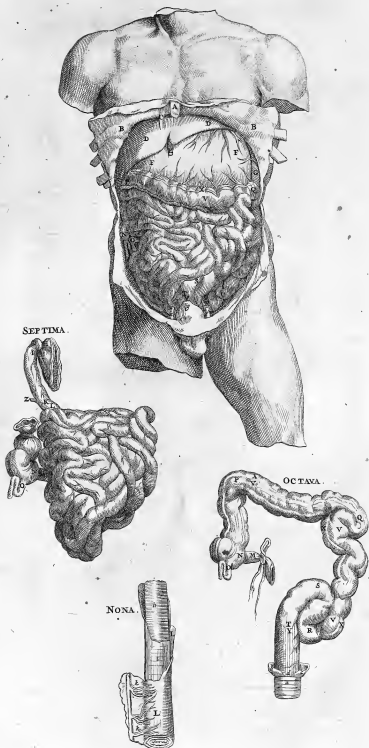
SEXTA QVINTI LIBRI FIGURA, TERTIAM SECTIONIS

serie subsequens, jecur, ventriculorum & intestina in propriis ostendit sedibus: omento interim, quàm à ventriculo enascebatur, coloque intestino continuum erat, prorsus resecto, ne fortè id relictum, alienius organi sedem obliteraret. Praeterea ut singula opportunius oculis subjicerentur, costarum aliquot fines (uti inter pingendum factum est) effregimus, ipsas una cum peritoneo septoque transversa illis connato in posteriora reflectentes. Vesica autem hic respondet tertiae ac secundae figurarum vesicae. Caeterum quia praesentis figurae characteres magna ex parte cum duabus nunc succedentibus communes sunt, non abs re erit, ante illarum indicum explicationem eas figuras proponere, ac deinde communem characterum indicem subjicere.

SEPTIMA QVINTI LIBRI FIGURA, QUA TENUIUM

duntaxat intestinorum ductum delineavimus, aliqua etiam ventriculi & coli intestini simul cum caeco asseruata portione, ut praesens figura jam subsequenti facilius conferatur. Quod autem coli intestini initium paulo magis quam par sit, ab ipsis tenuibus intestinis abanctum videatur, in hoc factum arbitrator, ut sola gracilia in conspectum accuratè venirent: potissimum quum coli intestini circum tenuia situm ingressumque sexta figura pulchrè proponat.

SEXTA QUINTI LIBRI FIGURA.





OCTAVA QUINTI LIBRI FIGURA, QUAE CAECI

intestini & coli & recti imago ductusque demonstratur, una cum ilei
intestini extremo, & musculus recto intestino propriis.

CHARACTERUM SEXTAE, SEPTIMAE ET OCTAVAE

Figurarum Index.

Subsequens modò characterum Index, sextae, septimae & octavae figuris commu-
nis est. Si quis verò interim character harum alicui peculiaris sit, illi pro figurae
numero aut 6 aut 7 aut 8 adjiciam: characteres verò, quibus hujusmodi nulla sub-
jungetur notula, tribus figuris communes censebis.

- A6 Mucronata peëloris ossis cartilago.
B, B6 Peritonaeum una cum disruptis costis, illisque adnato septo transverso retrorsum at-
que in latera flexum.
C6 Primarium ligamentum, quo jecur humanum septo transverso colligatur.
D, D6 Gibbi jecoris magna sedes.
E6 Portiuncula venae ab umbilico jecori insertae.
F, F6 Ventriculi anterior sedes, quae hic ampla occurrit, quòd viri hujus ventriculus cibis
admodum erat turgidus.
G6 Lienis sinistrum latus, seu ipsius pars in corporis anteriora vergens.
H7 Ventriculi portio, quae inferius ventriculi constituit orificium, seu intestinorum prin-
cipium, quod hic chordula ligatum sinimus.
I, K7 Pars intestinorum ab I ad K protensa, vulgato nomine nunc duodenum intestinum,
nunc intestinum duodenum digitorum longitudine, nobis vocatur.
L7 Jejunii intestini initium, graciliumque intestinorum sedes, qua haec primum in anfra-
ctus convolvi, antorsumque assurgere incipiunt.
M7, 8 Ilei intestini terminus, atque adeò gracilium intestinorum finis. Verùm quam sede
jejuni intestini terminus, aut ilei intestini principium sit ponendum, augurari nequeo:
quum toto ductu, qui ab L in septima figura ad M usque pertinet, nullibi insigne di-
scrimen occurrat, quo jejunum ab ileo liceret intersingere.
N Extuberans crassorum intestinorum initium.
O Appendiculus iste admodum tenuis, & vermis in modum convolutus, caecum intes-
tinum nobis appellatur.
P, Q, R, S, T 6, 8. Colum intestinum his characteribus insignitur: verùm singuli pri-
vatim aliquid notant. N enim ad P usque coli intestini ductum notat, à dextri renis
sede ad jecoris usque cavum pertinentem. A P verò ad Q coli ductus insinuatur, se-
cundum ventriculi fundum à jecoris cavo ad lienis usque regionem protensus. A Q
autem ad R ductus coli occurrit, à lienis regione ad pubis os, secundum sinistrum ile
procedens. Caeterum ab R ad S (quod in octava figura privatim visitur) coli indi-
catur adscensus anfractusque, quem sursum ad umbilici usque regionem molitur. At
S ad T usque progressum notat, dicti nunc adscensus ad recti usque intestini initium.
U, U 6, 8 Depressa coli intestini secundum ipsius longitudinem sedes.
X, X 6, 8. Coli intestini utrinque ad depressam eam sedem U & U insignitam extuberantes
semiglobuli, quos cellulas vulgus vocat.
Y 6, 8 Recti intestini initium. Quicquid verò sub Y consistit, rectum est intestinum.
Z7 Portio meatus bilem in intestina perferentis.
a8 Musculus recti intestini finem orbiculatim amplectens, & intempestivae faecium ex-
cretionis praefectus.
b, c8 Duo muscoli rectum intestinum post faecium excretionem sursum contrahentes.
d8 Hac sede rectum intestinum virorum peni, & mulierum uteri cervici, musculosae sub-
stantiae interventu connascitur.
e, f6 Duae arteriae foetui peculiares.
g6 Hoc characterè vesicae fundus indicatur: uti & meatus, quo foetus urina è corpore
ipsius educitur, quemque hic, ut & nuper commemoratas arterias, abtruncatum fin-
imus.

NONAE FIGURAE, EJUSDEMQUE

characterum Index.

- Hac figura recti intestini, & coli quoque, quòd id recto continuatur, partem ex-
pressimus, intestinorum tunicas aliquo tandem pacto demonstraturam.
b Prima intestinorum tunica, quae & intima est, ac solis transversis circularibusve
conformatur fibris
i, i Secunda intestinorum tunica, quae transversis quoque constat fibris. attamen rectis
etiam eo donatur pluribus, quo recto intestino vicinior est.

- k, k Mesenterii portio, quae rectum intestinum ossi sacro committit, ac tertiam ipsi exporrigit tunicam.
 L, L Tertia intestinorum tunica, à mesenterii pronata membranis.

DECIMAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Ut decima figura, quae sectionis serie sextam subsequitur, mesenterii situm quam appositissime oculis subiceret, gracilia intestina undecunque ad latera sursum deorsumque invicem manibus diducta continet: ac proinde mesenterii commonstrat centrum, & rationem qua mesenterium intestinis vasa porrigit, intestinaque dorso connectit. Ad haec, mesenterii etiam partem ostendit, quae coli finem, & rectum quoque intestinum dorso alligat.

- A, B, C, D Portiones peritonaei, aperto jam abdomine in latera extrorsum flexae.
 E, E, E Tenuia intestina.
 F Caecum intestinum.
 G, G, G Colon intestinum.
 H Recti intestini initium.
 I Vesica, cui peritonaeum ea potissimum sede connascitur, ubi alteram ipsi offert tunicam.
 K Mesenterii centrum, eaque dorso pars, qua id à peritonaei membranis initium ducit, quae magnam arteriam & cavam venam hic vertebrarum corporibus adnectunt.
 L, L Corpus glandulosum, mox in ipsa vasorum distributione positum, quae mesenterii centro inseruntur.
 M, M Glandulae vasorum distributionibus interjectae, quas vasa in ipso per mesenterium moliuntur progressu.

VNDECIMAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Undecima figura ipsum duntaxat delineatur mesenterium, è corpore exemptum, omnibusque partibus ipsi connatis liberum, praeterquam ab inferioris membranae omenti portione, qua colon dorso imbi colligatur, ubi secundum inferiorem ventriculi sedem procedit.

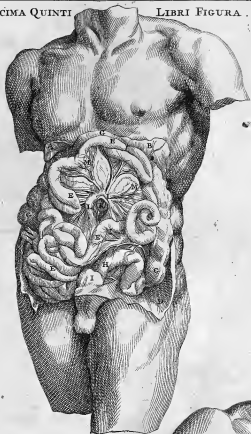
- K Character K, ut & in decima figura, mesenterii indicat centrum.
 L, L Hi quoque characteres, similiter atque in decima, glandulosum corpus notant, totius mesenterii maximum.
 M, M Glandulae illis interpositae vasorum dissectionibus, quae jam intestinis appropinquant.
 N, O His characteribus mesenterii circumscribitur pars, tenuia intestina dorso alligans.
 P P ad Q usque mesenterii indicat portionem, colon intestinum dorso affirmantem, qua id à dextri renis sede ad cavum usque jecoris protenditur.
 Q Q ad R usque inferioris omenti membranae partem notat, quae colon tota illa sede dorso committit, qua id secundum ventriculi fundum exporrigitur.
 R R ad S usque mesenterii insinuat portionem colo intestino tota ea sede propriam, qua id à lienis regione ad rectum usque intestinum pertinet.
 S, T Quod S & T intercluditur, mesenterii pars est, rectum intestinum dorso nectens.
 U Hac sede mesenterii naturam exprimere conati sumus, quandoquidem unam mesenterii
 X, Y membranam ab altera unguibus divulsam pinximus: uni quidem X, alteri verò Y adhibentes. In harum membranarum medio, mesenterii vasa excurrunt, & ipsius adeps, ut & glandulae, etiam continentur, quemadmodum in vigesimaquarta hujus libri figura quoque est cernere, ad characteres F, F & G, G.

DUODECIMA QUINTI LIBRI FIGURA, QUAE JAM praecedentibus integris figuris sectionis serie succedit. Habet enim dissectum peritonaeum, & omentum quoque in hac ablatum est, & costas aliquot etiam hic effregimus, quo universum jecoris cavum opportunis delineari posset. Dein ventriculi quoque apparent orificia, quem perinde ac intestina in sinistram latus depressimus, ut in conspectu esset mesenterii pars, ac venae portae in ipsam series, & insuper bilis meatus in intestinum insertio, uti characterum index huius figurae & subsequenti modo communis insinuat.

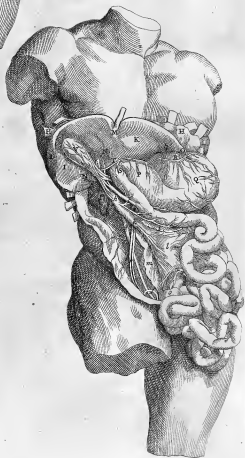
DECIMATERTIA QUINTI LIBRI FIGURA, NUDAM bilis vesiculae, ejusdemque meatus delineationem exprimens.

DECIMA QUINTI

LIBRI FIGURA .



DUODECIMA.



UNDECIMA.





CHARACTERVM DVODECIMAE ET DECIMAETERTIAE
figurarum Index.

Præfens characterum Index, duodecimæ & decimaetertiae figuris habetur communis. ac proinde quum character occurreret duodecimæ figuræ peculiaris, illi 1 subjun-
gemus, illis qui decimaetertiae privatim inscribuntur, 2 adjecturi. Si verò quis u-
triusque figuris simul communis erit, illi 1 & 2 addetur.

H, H₁ Peritonæi unâ cum costis eversi portio.

I, K₁ Cavum jecoris.

L₁ Portinæ gibbae sedis jecoris.

M₁ Jecoris sectio, cui foetum alens vena primum inseritur.

N, N₁ Rimæ ac impressiones & tubercula in jecoris cavo juxta venæ portæ exortum conspi-
cua. N verò superius, seu sinistram, seu ipso T vicinior, sedem indicat, qua ab um-
bilico procedens vena, jecoris cavo, ubi portæ caudex prodit, inseritur. Ab M enim
ad sinistram N usque foramen pertinet, quod libere quodammodo per jecoris corpus um-
bilici transmittit venam, ad sedem illo N insignitam.

O₁ Ligamentum sinistram jecoris partem (quæ in angulum quodammodo acutum definit)
septo transversò hic colligans.

P₁ Sinus jecori hic incisus, ac stomacho cedens, ubi is superiori ventriculi orificio conti-
nuatur.

P, Q₁ Ventriculus sinistrorsum veluti ex peritonæi cavitate pressus.

R₁ Ventriculi superius orificium, seu stomachi finis, unâ cum venis, arteriis, & nervis
id orificium amplexantibus.

S₁, 2. Humilis ventriculi orificium, ipsiusque duodeni intestini initium, quod in duodecima
figura secus quàm secundum naturam se habet, antrorsum fleximus, ut in conspe-
ctum veniret bilis vesiculæ meatus in ipsum insertus, ac mox è notandus.

T₁ Nervus jecoris cavo insertus, & à nervis diductus ventriculi superius orificium im-
plicantibus.

U₂ Bilis vesicula. Haec in utrisque figuris est conspicua: verum privatim illam dunta-
taxat in decimaetertia figura characterè notavi, ac proinde primam decimaetertiae, ac
dein duodecimæ mentem hic & in subsequentiibus aliquot characteribus accommoda,
quod duodecimam characteribus haud obscurandam auximus.

X, X₂ Bilis vesiculæ meatus per jecoris corpus inter portæ venæ & cavæ item venæ ra-
mos exporrecti.

T₂ Venæ portæ propago in jecoris substantiam diffusa.

Z₂ Venæ cavæ propago in jecoris substantiam digesta. Volui enim hic utcumque expri-
mere vasorum in jecoris substantia situm, qui scilicet portæ venæ rami propagibus
cavæ subjiciantur, & quoniam pacto in horum medio bilis vesiculæ meatus excurrant.
Quamvis interim modo sequentibus, portæ venæ propagines, cavæ venæ propagini-
bus continuæ esse videantur.

a₂ Concurfus coitusque meatuum bilis vesiculæ, qui per jecoris corpus digeruntur.

b₂ Vesiculæ bilis cervix, cui meatus ex jecore ductus, ac a notatus inseritur, commu-
nisque efficitur.

c₁, 2. Bilis vesiculæ meatus, in duodenum insertus intestinum. In decimaetertia figura duo-
denum intestinum humiliori sede apertum finximus, ne meatus illius insertio d notata
lateret.

e₂ Arteria in jecoris cavum & bilis vesiculam digesta.

f₂ Nervulus jecori & bilis vesiculæ communis, & à sexti partis nervorum cerebri pro-
pagine de promptus, quæ dextri lateris costarum exporrigitur radicibus.

g₂ Venæ portæ venæ propagines, in bilis vesiculam excurrentes.

h₁ Portæ venæ caudex.

i, i₁ Glandulosum corpus, quod duodeno intestino adnascitur, vasque ipsi exporrecta op-
portunè sustinet.

k, l, m₁ Mesenterium. Verum singuli characteres privatim quid indicant. k enim venæ por-
tæ dextri seu grandioris trunci distributionem in mesenterium notat. l verò, glandu-
losum corpus in mesenterio primis vasorum distributionibus præfectum, m autem, me-
senterii insinuat partem, cui colon intestinum tota illa sede committitur, qua à dextri
renis sede ad jecoris usque cavum pertinet. Hic namque colon intestinum à mesen-
terio divulsus est, quo mesenterii centrum aptius delinearetur.

n₁ Vena quæ sub posteriori recti intestini sede deorsum protenditur, ipsique recto intes-
tino soboles porrigit.

o₁ Vesicæ fundi superior pars etiam hic est conspicua.

p₁ Quod hic extuberat, dexter est ren, sua pingui membrana adhuc obiectus.

q₁ Meatus urinaris, à dextro rene urinam in vesicam deducens.

r₁ Vena & arteria seminales dextri lateris.

s₁ Vas semen à dextro teste versus cervicis vesicæ initium perferens.

DECIMAQUARTA QUINTI LIBRI FIGURA, ANTERIOREM
 integri ventriculi & stomachi faciem exprimens, una cum venis,
 arteriis & nervis ventriculo insertis.

DECIMAQUINTA QUINTI LIBRI FIGURA, INTEGRI
 ventriculi & stomachi posteriorem exhibens faciem.

CHARACTERVM DECIMAEQVARTAE ET DECIMAEQVINTAE
 figurarum Index.

Characteres hoc Indice explicandi, partim utrique figurae communes sunt, partim
 nunc huic, nunc illi peculiares: ac proinde communes, his notis 1 & 2 indicabimus:
 peculiaribus verò decimaquintae figurae characteribus, istam 1 subijciemus, decima-
 sextae autem figurae propriis characteribus hanc 2 notam addemus.

- A_{1, 2} Stomachi pars, in oris amplitudinem pertinens, hic à faucibus praefecta cernitur.
 A, B_{1, 2} Ab A ad B usque ductus stomachi notatur, restà super mediam vertebrarum
 cervicis & quatuor superiorum thoracis sedem descendens.
 B, C_{1, 2} A B ad C usque ductus stomachi pertinet in dextrum latus super quintam & aliquot
 sequentes thoracis vertebrae modicè declinans.
 C, D_{1, 2} A C ad D usque stomachi ductus insignitur, ex dextra sede sinistrorsum supra magnam
 conscendens arteriam, & per septum transversum in ventriculi superius orificium
 pertinens.
 E, E₁ Duae tonsillae, quae non procul à stomachi sede in oris cavitate pertingente distant.
 F, F_{1, 2} Glandulosum corpus stomacho frequenter adnatum, qua quintae thoracis vertebrae
 corpori insidet.
 G_{1, 2} Superius ventriculi orificium.
 H_{1, 2} Inferius ventriculi orificium.
 I_{1, 2} Superior ventriculi pars.
 K, K_{1, 2} Ventriculi demissor pars, seu fundus.
 L, L₁ Anterior ventriculi sedes.
 M, N, O₂ Posterior ventriculi sedes.
 P_{1, 2} Duodenum intestinum, quod hic ad jejuni intestini principium resectum finximus.
 Q₂ Bilis vesiculae meatus, in duodenum intestinum insertus.
 R₂ Hic character in interna dicti nuper intestini sede visitur, insertionem meatus illius
 notans, quem modo Q insignivi.
 S₂ Glandulosum corpus duodeno intestino subnatum, vasaque illi intestino exporrecta sus-
 fulcens.
 T_{1, 2} Dextri nervi sexti paris nervorum cerebri propago, ad stomachum exporrecta, mul-
 tiplicique serie in elatius ventriculi orificium distributa.
 U_{1, 2} Propago sinistri nervi sexti paris nervorum cerebri stomachum amplectens.
 X₂ Sinistrae propaginis ramus, secundum elatiorem ventriculi sedem ad jecur usque ex-
 T. current, hique quà jecori proximus est, T insignitur.
 a₂ Prima (uti doctrinae studio nuncupare eam solemus) ventriculi vena & arteria.
 b₂ Secunda ventriculi accedens vena, quae conjuge caret arteria.
 c_{1, 2} Tertia ventriculi vena, cum conjuge arteria, & nervo quoque, secundum dextram
 ventriculi fundi regionem exporrecta.
 d_{1, 2} Quarta ventriculi vena, conjugem obtinens arteriam, & elatius ventriculi orificium
 coronae ritu amplectens.
 e₁ Rami jam dictae venae & arteriae, qui secundum ventriculi elatiorem sedem ad in-
 ferius usque ipsius orificium contendunt.
 f_{1, 2} Quinta vena, simul cum conjuge arteria & nervo, sinistram sedem fundi ventriculi
 perreptans.
 g, g_{1, 2} Aliae venae ac arteriae, ab illis pronatae vasis, quae lieni inferuntur.

DECIMAESEXTAE FIGURAE, EJVSDemQVE
 characterum Index.

Hac figura ventriculum à stomacho ac intestinis liberavimus, ac dein invertimus,
 ut interior ventriculi sedes, seu superficies cibos & potus amplectens, in conspectum
 venires. Occurrit verò hic posterior ventriculi pars: non autem, ut in subsequenti,
 aut decimaquarta figura, anterior.

- b Circulare ventriculi tuber, ea sede conspicuum, ubi stomachus ventriculo continuatur,
 aut ubi elatius ipsius consistit orificium.
 k Tuber orbiculatum, in humiliori orificio ventriculi apparens.

XIII. QUINTI LIBRI FIGURA.



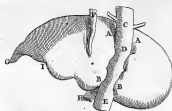
XVI



XVII



XVIII



XIX



PRIMA.

SECUNDA.



TERTIA.



QUARTA.





DECIMAESEPTIMAE FIGURAE, EJVSDEMQUE
characterum Index.

Præfens figura ventriculi tunicarum seriem, numerumque & naturam, quantum pictura assequi potuimus, docet.

k Tertia ventriculi tunica, à peritonæo pronata, atque hic à ventriculo magna ex parte diuisa.

l Secunda ventriculi tunica, minus quàm tertia à ventriculo diuisa.

m Prima intimæque ventriculi tunica, hac in parte à duabus exterioribus tunicis libera.

DECIMAE OCTAVAE FIGURAE, EJVSDEMQUE
characterum Index.

Decimaoctava figura, jecoris gibbam posterioremque sedem unà cum cavæ venæ caudicis portione exprimit.

A, A Jecoris gibbi superior pars.

B, B Jecoris gibbi posteriorisq; sedis infima regio.

C Cavæ venæ sedes, qua septum permeat, ipsique soboles exporrigit.

D, E Hoc intervallo sedes notatur, qua cavæ caudex posteriori jecoris sedi innascitur.

F Portio præcipui jecur septo alligantis vinculi.

G Ligamentum jecoris partem in sinistra maximè exporrectam septo transverso alligans.

H Venæ portæ portio.

I Sinus, quo jecur stomacho cedit, qua is sinistro ventriculi orificio continuatur.

DECIMANONA QUINTI LIBRI FIGURA, QUAE QUATVOR complexa tabellis, seu imaginibus, lienem omni ex facie commonstrat: ipse autem situm, & ex proportionem magnitudinem, vigesima quæ mox subjicietur figura, literis O, O, P explicabit.

QVATVOR DECIMAENONAE FIGURAE TABELLARVM,
earundemque characterum Index.

Prima effigies, seu tabella, lienem anteriori facie exprimit, unà cum omenti portione, seu inferioris superiorisq; omenti membranarum partibus. A namque lienis

B, B, sinistram indicat latus, dextra interim ac media ipsius sedibus omento intectis. B, B enim & B inferioris omenti membranae portiones indicant, lienis vasa deducen-

C, C, tem. C verò & C superioris omenti membranae portiones significant, qua ad ventriculicula vasa perferuntur, ab illis vasis pronata, quæ in lienem jamjam inferenda veniunt.

Secunda tabella, lienis cavæ regio exprimitur, ab omnibus quæ illi committuntur

D, E, F, partibus libera. ac hic D notat superiorem lienis sedem, E inferiorem, F sinistram.

G, H, G dextram. H verò & H lineam indicant in cavæ lienis regione conspicuam, cui lienis vasa inferuntur, & omenti membranae innascuntur.

Tertia tabella, lienis gibbum commonstrat.

Quarta, lienis quoque cavam sedem delineatam continet. At huic privatim duas

I, indidi sectiones, ut lienis substantia conformatioque oculis subiceretur. Atque hic I & K, K dictas modo sectiones indicant.

VIGESIMAE FIGURAE, EJVSDEMQUE
characterum Index.

Præfens figura sectionis serie duodecimæ succedit: ab hac enim omnia intestina exsecimus, relicta duntaxat ventriculi portione, superioris orificii ventriculi sedem commonstrante, atque ita hæc figura pleraque indicat, quæ nunc opportunè cum characterum indicibus seriatim insinuantur.

A, A Portio septi transversæ, peritonæo succincta, atque unà cum costis aliquot sursum reflexa.

B, B Cavæ jecoris sedes.

C Jecoris ligamentum, quo ipsius sinistra pars septo alligatur.

D Venæ per umbilicum jecoris exporrectæ portio, ubi & sinus ille indicatur primam banc admittens venam, quæ per privatum ipsi in jecore humano incisum foramen ad jecoris usque sedem perrepat, ubi hic G non procul à K adhibitum conspicis.

Hæc

- E Hac sede jecur sinum obtinet, quo cedit stomacho, per septum transversum ad elatius ventriculi orificium contentum.
- F Superius ventriculi orificium, ventriculique portio.
- G, G Lineae, impressionesve, tuberaque, in jecoris cavo, ubi portae venam educit, conspicua.
- H Bilis vesicula.
- I Portae venae caudex hic abscissus. Verum I quoque radices exortusve indicat duarum venularum bilis vesicam aduentium.
- K Jecoris nervus, ab illis propagatus, qui elatiori ventriculi implicatur orificio.
- L Arteria jecori & bilis vesiculae communis.
- M Nervus à sexti nervorum cerebri paris propagine initium ducens, quae dextri lateris costarum exporrigitur radicibus. atque hic nervus jecori pariter & bilis vesiculae communis censetur.
- N Bilis vesiculae meatus hic abtruncatus visitur, qui ad intestina pertinet.
- O, O Lienis anterior cavaque regio.
- P Lienis linea, cui vasa ipsius implantantur.
- Q Vena cava.
- R Magna arteria.
- S Radices arteriarum in ventriculum, jecur, lienem, omentum, mesenterium, ipsaque demum intestina excurrentium.
- T Dexter ren, pingui sua adhuc obductus tunica.
- U Sinister ren, pingui ipsius adhuc involutus tunica.
- X Vena in sinistri renis pinguem diffusa tunicam.
- T Vena pinguem dextri renis accedens tunicam.
- a Vena arteriaque dextro reni serosam sanguinem deducentes.
- b Vena arteriaque in sinistram renem protensae.
- c, c Meatus, ex dextro rene urinam in vesicam deferens.
- d, d Meatus, quo sinistri renis urina in vesicam ducitur.
- e Seminalis vena, sinistram accedens testem.
- f Seminalis vena dextri testis.
- g, g Surculi à seminalibus venis, quae peritonaeo committuntur, in ipsoque adeò versus testes progressu, ad peritonaeum derivati.
- h Seminalis arteria, dextrum testem petens.
- i Arteria seminalis, quae sinistro testis est propria.
- k Arteriae in humiliorem mesenterii sedem ad colon intestinum & rectum excurrentis radix.
- l Arteriae magnae super cavam venam adscensus, ac ipsius magnae arteriae & caevae supra ossis sacri initium in duos truncos diviso.
- m, m Praecipuae venae ac arteriae earum quae geniculatim à magnis vasis lumborum carnis, ipsique peritonaeo offeruntur.
- n Arteriae magnae fofoles, sacri ossis foramina accedentes.
- o Recti intestini pars, à colo liberata, & ut inter secandum sit, vinculo intercepta.
- p Vesica, urinae receptaculum.
- q Vasis semen à teste ad penem deferentis portio, quae secundum pubis os deorsum ad vesicae cervicis initium retorquetur.
- r Cutis, quae penem investiebat.
- s Scortum, à tunicis testes involventibus resectum, hucque reflexum.
- t Carnosae membranae pars, quae haud secus atque scortum, utrumque ambiebat testem.
- u Tunica, à peritonaeo inibi pronata, ubi id seminarius vasis iter praebet. estque haec testis tunica, earum quas testibus singulis proprias peculiareque adscribimus exterior.
- x Denudati penis portio.

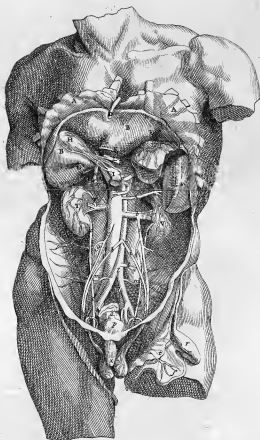
VIGESIMAPRIMA QUINTI LIBRI FIGURA, QUAE
tres proprias continet tabellas, sectionis serie invicem subsequentes, ac ap-
positissime renum sinus, meatuumque urinariorum principia ostendentes.

TRIUM VIGESIMAEPRIMAE FIGURAE TABELLARVM,
earundemque characterum Index.

- Prima tabella sectionem secundum renis longitudinem per gibbum ipsius inductam habet adeò profundam, ut in secundum renis pertingat sinum, interim nulla renis
a, b. substantiae ablata portione. Significetur igitur a dextri renis anterior pars, b verò posterior.
- γ, γ Orificia ramorum primi sinus renis, seu ipsius membranei corporis, quibus invicem illi rami coeunt. Hic enim rami necessario per sectionem in mutuo coitu dividuntur.

Primi

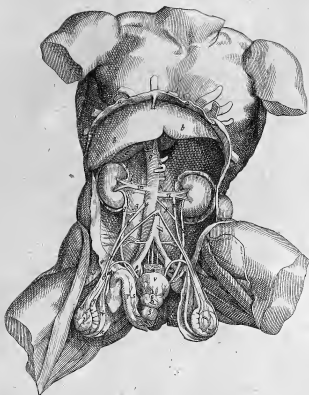
VIGESIMA QUINTI LIBRI FIGURA.



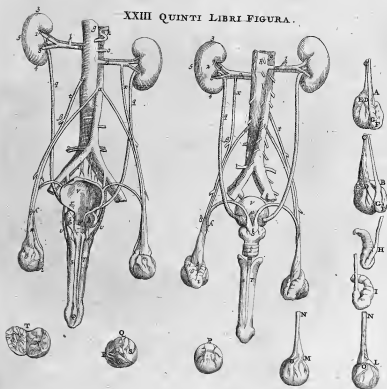
VIGESIMAPRIMA QUINTI LIBRI FIGURA.



XXII QUINTI LIBRI FIGURA.



XXIII QUINTI LIBRI FIGURA.



- 2, 2 Primi sinus renis corpus, seu membraneum corpus, in quod vena & arteria renister-
minantur.
3 Foraminulum hoc, urinarii meatus est initium.
4 Urinarii meatus pars.
5 Super membraneum corpus 3 & 2 insignitum, secundus renis consistit sinus: ejus in-
terius, & corpori illi membraneo proximum latus, in hac sectione tantum apparet.
Ejus enim partes, quae in exteriora ad utrumque septi ex renis substantia conformati
latus producuntur, ipsaeque sinum velut bipartitum efficiunt, nisi specillo in circuitu
sub 3 hic & 4 deducto intueri nequis. Septum namque illud praesenti sectione in duas
partes, anteriorem scilicet & posteriorem, divisum cernitur: ac 4 quidem partem ipsius
notat anteriorem, 5 verò posteriorem.
6 Secundae tabellae omnia cum nuper commemorata sunt communia: nisi quòd univer-
sa propemodum renis substantia, septum illud (cujus in primae tabellae indice memini)
constituens, cultello orbiculatim adempta sit. neque aliter sanè septi illius figuram ob
oculos ponere liceat. Conspicitur hic itaque secundus renis sinus universus, at non
quemadmodum externo suo latere est bipartitus, eo quòd septum abstulerim, sinum hunc
in exteriori ipsius latere dirimentem. 7 igitur, 8 9, & 10, eadem hic quae in
prima tabella notant. Circulus autem in hac tabella inter 7 & 8 ductus, secundum
11 renis indicat sinum, 12 verò anteriorem partem primi sinus, seu membranei corporis,
13 qua haec in ramos discinditur. corporis membranei posteriorem partem indicat, adeò
14 ut 15 & 16 simul membraneum notent corpus, seu primum renis sinum. 17 autem urinarii
meatus insignitur regio.
18 Tertia tabella primi sinus seu membranei corporis ramos omnes insinuat: renis enim
substantia, quae summis ejus sinus ramis adnascitur, penitus darsa est. Atque haec
citra characterum operam sunt obvia.

VIGESIMAESECVNDAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

- Praesens figura sectionis serie vigesimae succedit. in hac namque costarum aliquos
fines effracti, & extorsum sursumque recorti occurrunt, ut jecoris gibbum ita hic
praestaretur, ut ipsius cavum in vigesima figura erat in conspectu. Renes etiam pin-
gui ipsorum tunica denudati, sese hic offerunt, & venarum arteriarumque seminalium
exortus ductusque etiam ostenduntur. Verum in hac figura privatim à cavae venae
caudice ramulum pronasci effinximus, sinistram seminales commixtum venae. Praeterea
peritoneum, quòd vasu seminariis iter praebet, unà cum tunica ab ipso pronata, re-
stemque & sui lateris vasa seminaria amplectente, dissectum est, unde etiam semina-
ria vasa & testes cum suis musculis obvia sunt. Insuper pubis ossa invicem ita direm-
pta, atque adeò reflexa videntur, ut invicem insigniter debiscant, & vesica, & glan-
dosum corpus vesicae cervici proprium, unà cum ipsius musculo, & penis corporibus,
eorundemque progressu, oculis subiciantur. Quòd autem praesenti figura, à dextro
femore eadem prorsus, & à sinistro aliqua ex parte ademinus, neminem ambigere
reor.
a, a Peritonaei pars, cum septi transversi portione, & effractis costis sursum extorsum-
que reflexa.
b, b Jecoris gibbum.
c, c Curva jecoris sedes, aliqua ex parte hic conspicua.
d Praecipuum jecoris ligamentum, ad dextrum latus mucronatae cartilaginis consistens,
& hic à jecoris anteriori sede, magna ex parte dirivsum.
e Ligamentum, quod jecoris partem in sinistro protensam septo committit.
f Venae portae caudex, unà cum arteria & nervis jecur petentibus, & bilis vesiculae
meatu intestina petente, hic vinculo est interceptus, & dein praeseclus.
g Venae cavae caudex.
h Arteriae magnae truncus, deorsum ad vertebrarum corpora exporrectus.
i Principium venae pinguem sinistri renis tunicam adeuntis.
k Radices arteriarum in intestina excurrentium, & ventriculo, jecori, bilis vesiculae,
lien, & ipsi demum omento ramos offerentium.
l Initium venae dextri renis pingue involucri petentis.
m Vena ac arteria dextrum accedentes renem.
n Vena ac item arteria sinistro reni serosum sanguinem deducentes.
o, o Dextri renis pingue involucri, ab anteriori sede renis liberatum.
p, p Sinistri renis pingue involucri, ab anteriori etiam sede sui renis dirivsum, & pe-
ritonaeo, unde principium ducit: adhuc connexum.
q, q Et dexter & sinister meatus, quo urina à renibus in vesicam fertur, q insignitus est.
r Seminalis vena, dextrum accedens testem.

- u Principium seminalis venae dextrum testem advenit, quod instar rotundi tuberi prominet.
- x Seminalis vena, sinistro testis exprorecta.
- y Venula à venae cavae caudice pronata, ac venae seminali sinistrae commixta, mita-
ve. Quamvis enim haec venula raris occurrat, tamen quum in aliis figuris sinistra
vena absque hac delineatur, illaque hic nihil obscureret, ipsam exprimere visum est.
- a Seminalium arteriarum origo.
- ß Sarculi, quos venae seminae peritonaeo inibi depromunt, quà ipsi connexae, deor-
sum ad pubis ossa contendunt.
- γ Dextrae seminalis venae, & item arteriae, per peritonaeum supra pubis ossis, coxen-
dicisque regionem descensus, & adscensus pariter vasis semen à teste deferentis, quod
x, & x mox notabitur.
- δ Venae seminalis & arteriae commixtio, & corpus quod varicum imagini conferam,
initium.
- ε Varicosi corporis in testem insertio.
- ζ Testis intimo ipsius involuacro adhuc obtectus.
- η Principium vasis semen à teste deferentis.
- ι Sedes, qua deferens semen vas sursum secundum testis humillimam sedem reflectitur,
& à teste ipsi non amplius connatum, abscedere incipit.
- κ Hic semen deferens vas nullam amplius convolutionum ostendit speciem, ac sursum in-
star nervi teres porrigitur.
- λ Vesica, urinae receptaculum.
- μ Glandulosum corpus, vesicae cervicis initio adnatum, & semen deferentium vasorum
insertionem excipiens.
- ν Circularis vesicae cervicem ambiens musculus.
- ξ Duo penem constituentia corpora, quorum sinistrum à suo principio, quod à sinistro
pubis osse ducitur, liberatum est: dextrum autem corpus suo principio adhuc pubis
dextro osse firmatur. Praeterea hic S nostri figura in conspicuo est, quam penis flac-
cidus languidusque cum vesica effingit.
- ο Venarum & arteriarum nervorumque penem advenit series, tam apte ac in hujus
modi figuris id moliri datur, expressa.
- π Peculiarium testis involuacrorum exterius, inibi à peritonaeo pronatum, ubi & adseri-
ptissimus: ubi verò x, locatur, ea hujus involucri sedes notatur, qua id infimae testis
parti connascitur.
- ↓ Testis musculus, jam dicto involuacro innatus.
- ρ Musculus femur moventium septimus hic se spectandum offert, quà super coxendicis
os deorsum ducitur.
- σ Recti intestini portio, quae in corpore, dum intestina aliqua auferuntur, relinqui
consuevit. Supra hanc recti intestini portionem, venae cavae & arteriae magnae cir-
ca ossis sacri regionem distributio eleganter quoque visitur.

VIGESIMAE TERTIAE FIGURAE, IPSIUSQUE partium & characterum Index.

Vigesima tertia figura, multas peculiare obtinens effigies, tabellarve, simul cum il-
la quae mox praecessit, ac ordine vigesima secunda fuit, potissimum ad virilium orga-
norum generationi subservientium inspectionem facit: & ambas, quum primùm cha-
racteribus insigniuntur, decimotertio hujus libri Capiti praepouendas ducebam. unde
etiam in utrisque eadem prorsus est characterum ratio. Verùm quod jam satius fore
arbitrer, omnes praesentis libri figuras hic seriatim collocari, privatim indicem huic
vigesima tertiae figurae dedicabo, characteres, qui huic & vigesima secundae communes
sunt, deinde non gravatè explicaturus. Porro in hac vigesima tertia figura duae sunt
praecipuae tabulae, quarum unam non inopportune dextram, alteram verò sinistram
appellabimus. ac in utrique quidem tabulis renes, vesicam, & seminae organa,
cum venae cavae & arteriae portionibus exstata corpore fluximus. Atque haec qui-
dem in dextera, anteriorque facie: in sinistra autem, posteriore delineantur. & in dextera
adhuc privatim vesicam, & ipsius cervicem, seu meatum semini urinaeque communem,
aperimus, quum haec in sinistra adhuc sint integra: quemadmodum in characterum
explicatione dicturus sum diffusius, simulatque tabellas expressero, quae sinistrum la-
tus, & inferiorem praesentis vigesima tertiae figurae sedem occupant: ac minusculis
Latinorum literis in hunc modum notantur.

- A, B Duabus his tabellis dextrum testem anteriori facie, at magis secundum sinistrum
latus ostendentibus, idem exprimitur. Verùm superior tabella A insignita, ab in-
feriori B indicata in hoc differt, quod ipsa semen deferentis vasis situm inturbatum
ostendat: quum interim inferior deferentis semen vasis partem, quae secun-
dum

dum testis anteriora sorsum fertur, neque amplius testi adnascitur, ex sua sede sinistrorsum habeat reflexam, destrusamve, ut insertio applicatioque venae & arteriae seminalium ad testem in conspectum veniret. At haec characterum utrisque tabellis communium opera, jam reddentur elucidiora.

C Vena & arteria seminales, illic abtruncatae, ubi jam ex magna peritonaei cavitate exidentes, invicem implicantur, commisceturque, ac corpus quod varicosum mihi appellabitur, efformare incipiunt. Atque ita hujus varicosi corporis, quod pyramidi assimilabitur, conus, C insignitur.

D Basis varicosi corporis, seu sedes qua vena & arteria seminales testi inferuntur, & ramulos in testis intimum involucrium & testis substantiam spargunt.

E Vasis semen à teste deferentis initium.

F Reflexus vasis semen deferentis secundum humiliorem testis sedem.

G Sursum conficiens deferentis semen vasis portio, & ipsius regio, in qua testi connasci desinit.

H Praefens tabella, deferentis semen vasis portionem ostendit, quae testis intimo connata erat involucri: & foraminula illa asperitatesque cernuntur, quae post sectionem in ejus vasis sede conspiciuntur, quae involucri illi connascebatur.

I Haec tabella, eadem vasis semen deferentis portio, quae & mox praecedente, delineatur. verum haec sedem ejus portionis ostendit, quae gibba est, testisque involucri non connascitur.

L Testis, à quo semen deferens vas abscissum est, ipseque adhuc testis cum intimo ipsius involucri & varicoso corpore remansit.

M Haec tabella, eadem cum tabella *L* notata indicat. verum ut illa anteriorem testis faciem exprimebat, ita haec posteriorem; & duae subsequentes notae utrique sunt communes.

N Prima venae & arteriae seminalium commixtio, seu varicosi corporis conus.

O Varicosi corporis basis, & in testis substantiam, ipsiusque intimum involucrium insertio.

P Testis suo intimo adhuc obductus involucri, sed à varicoso liberatus corpore, & superiorem ipsius regionem ostendens, in qua varicosum illud corpus inseritur. Apparet namque hic foramina ramulorum varicosi corporis, qui (uti dicebam) testi implantantur.

Q In hac tabella intumam testis tunicam involucriumve novacula dissecti, & ex altero latere à testis substantia ejus involucri partem *R* notatam diremi, in posterioraque replexi, ut ductus in conspectum venirent, qui à ramis involucri intertextentibus in *S* testis substantiam pertinent. Alteram vero hujus involucri partem *S* insignitam, testi adhuc connatam reliqui.

T Hic testis per medium dissectus jacet, vasorum per ipsius substantiam diffusorum, ac

V, D, U, V & *U* insignitorum naturam, distributionisque seriem commonstrans. Qui vero modo subsequuntur characteres, duobus grandioribus & magis praecipuis vigesimaetiae figurae tabulis proprii habentur.

1 Hac numeri nota indicatur anterior renis regio.

2 Posterior renis regio.

3 Superior renis regio.

4 Inferior renis regio.

5 Externum renis latus.

6 Internum renis latus: in quo 6, 7 & 8 sinum ejus lateris indicans. verum 6 privatim

7, 8. notat ejus sinus tuber: 7 autem & 8, sinus ejus angulos, impressionesque.

g Venae caevae caudex, inibi abscissus, ubi primum sub jecore consistit, dorisque medium spectat.

h Arteriae magnae truncus, inibi resectus, ubi primum sub septo transverso in peritonaei cavitate fertur.

k Radices arteriarum, quae mesenterio & inferiori membranae omenti digeruntur.

l Venae pinguem dextri renis tunicam petentis principium.

m Vena & arteria dextro reni serosum sanguinem deducentes.

n Vena & arteria sinistro reni in serosi sanguinis ductu samulantes.

o Venae in pinguem sinistro renis tunicam excurrentis origo.

q, q Meatus urinam è renibus in vesicae amplitudinem deportantes.

r Meatum urinam è renibus deducentium, in vesicam insertio, ac in dextera quidem tabula orificia, quibus hi meatus in vesicam pertinent, & membranei processus his orificiis praefecti, indicantur. in sinistra autem tabula sedes spectatur, qua illi meatus primum vesicæ applicantur.

t Seminalis vena dextra.

u Tuberculum, seu protuberans seminalis venae dextri lateris principium.

x Vena seminalis, sinistrum petens testem.

a Seminalium arteriarum ex magnae arteriae caudice initia.

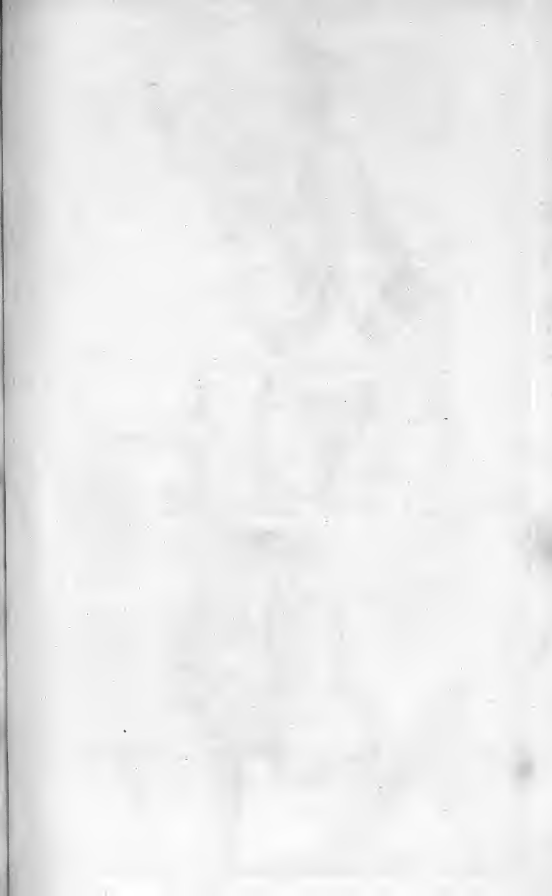
b Radices surculorum, quos venae seminales peritonaeo offerunt, quæ ipsi secundum lumborum regionem committuntur.

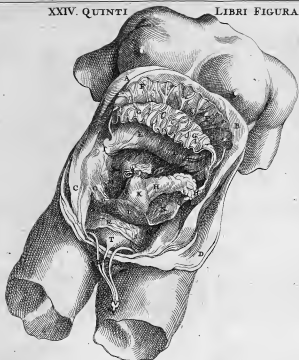
- 3 Venae arteriaequae seminalium coitus, commixtio, & varicosi corporis initium.
- 4 Venae & arteriae seminalium ad testem insertio, seu varicosi corporis basis.
- 5 Testis, intimo ipsius involucri adhuc obiectus.
- 6 Principium vasu semen à teste deferentis.
- 7 Descensus vasu semen deferentis secundum posteriorem testis regionem.
- 8 Locus, quo deferens semen vas, rursus secundum testis humiliora sursum fertur, neque amplius testis connascitur, uti ab ^a per ^b ad ^c connatum cernitur.
- 9 Sedes deferentis semen vasu, ubi primum nervi modo citra omnem revolutionem spiramve sursum properat.
- 10 Hac sede semen deferens vas ad posteriorem regionem venae ac arteriae seminalium reflexum, in peritonaei cavitatem contendit.
- 11 Dextri semen deferentis vasu cum sinistro coitus, propter vesicae cervicis initium.
- 12 Vesica. Haec in dextra tabula privatim adaptata est, suam commonstrans cavitatem.
- 13 Glandulosum corpus, vasorum semen deferentium insertionem excipiens, ac in dextra tabula longa sectione ad meatu urgue urinarii cavitatem dissectum.
- 14 Amplitudo cavitatisque cervicis vesicae, in quam vasa semen à testibus deferentia insertionem moliantur.
- 15 Musculus vesicae cervicem ambiens, ac urinae excretioni praefectus.
- 16 Duo penem potissimum constituentia organa.
- 17 Venae ac item arteriae penem cervicemque vesicae accedentes.
- 18 Sedes notatur meatu urinae seminique communis, quae reliquo ipsius ductu amplior in penis glande visitur.

VIGESIMAEQUARTAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

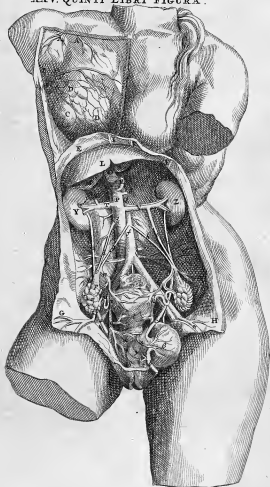
Hac figura muliebris corporis truncus humi stratus exprimitur, cujus peritonaeum unà cum abdominis musculis adaptum est, ac in latera (uti inter secundum sit) reflexum. Deinde intestina omnia à mesenterio praefecimus, recto intestino adhuc in corpore relicto, simul cum integro mesenterio, cujus membranas hic aliqua ex parte invicem direximus, ut mesenterii natura oculis subiceretur. Verum praefens figura in hoc potissimum delineata est, ut uteri & vesicae positum ita ostenderet, quemadmodum in hac muliere, utero nobis nulla ex parte moto, is occurrit. Nulla enim hic ab utero divulsa est membrana: sed omnia integra ita hic visuntur, quemadmodum in medioctriter obesis mulieribus, jam amotis intestinis, secanti obviam veniunt. Mulieres namque adeo pingues sunt, ut longo etiam morbo enecatae, & macilentissimae, nullam vasorum seriem (nisi membranis mutuo diremptis) ostendant.

- A, B, C, D Anterioris peritonaei sedis interior superficies.
- E, E Mesenterii pars, tenuia intestina dorso connectens.
- F, F Altera mesenterii membrana notatur, ab altera quam G & G insignivi divulsa. Utraque autem membrana vasorum per mesenterium seriem, & glandularum vasorum distributionibus interpositarum naturam indicat.
- H, H Hac mesenterii parte colon intestinum, quò recto erat proximum, continebatur.
- I Hac mesenterii parte, coli intestini initium, dein caecum quoque intestinum consistebant.
- K Rectum intestinum inibi praefectum, ubi colon desinit, quae sedes est è regione connexus sacri ossis cum infima lumborum vertebra.
- L Anterior uteri fundi sedes, à qua nihil prorsus avulsam cernitur.
- M Dexter mulieris testis.
- N Mulieris sinister testis, cujus anterior pars hic tota oculis subicitur, quum interim dextri testis modica videatur portio: idque ideo accidit, quò dextrum testem ita delineaverimus, quemadmodum uterque testis membrana tegitur, seminaria mulieris vasa deducente, atque à peritonaeo nata: sinistrum verò testem illa membrana solius manus beneficio deteximus. Haec namque membrana anteriori testis sedi nulla ex parte adnascitur, sed incumbit solam.
- O, O Membrana à peritonaei dextra sede pronata, & testem dextrum unà cum huius lateris seminalibus vasu, ac illis quae clatiorem uteri sedem implicant, venis & arteriis dorso committens, utrumque pariter continens, & denique cum alterius lateris membrana secundum uteri tunicam constituens.
- P Hac in nuper dicta membrana carnea excurrunt fibrae, dextrum uteri constituentes musculum.
- Q, Q His characteribus sinistrae lateris membrana notatur, quae illi correspondet, quam nuper O, O indicant.
- R, S Uteri cervicis anterior pars, inter R & S ea adhuc obducta tunica, quam peritonaei partes illae offerunt, quae ipsi vasa exporrigunt, deducuntque, ac illum peritonaeo ad-





XXV. QUINTI LIBRI FIGURA.



adnotant. Caeterum intervallum inter R & S conficiens, uteri cervicis amplitudinem quodammodo significat. Rugae, verò hic conspicuae, illae sunt, quas uteri cervix in se collapsa, neque aliàs disjuncta, inter secundum commonstrat.

T Vesica, cujus posterior facies hic potissimum spectatur. Ita enim in figurae hujus delineatione oculum direximus, ac si in prostrato corpore, posteriorem vesicae sedem, quae uterum spectat, potissimum cernere voluissimus. Si enim praesens muliebri corpus, similiter ac id quod modo subsequetur, erectum arbitraretur, etiam secus atque res se habet, uteri fundum multo elatius ipsa vesica delineatum esse, tibi persuaderes.

U Umbilici portio, à peritoneo inter secundum liberata, & unà cum vasis foetus peculiaribus hic deorsum reflexa.

X Portio venae ab umbilico jecur petentis.

T Meatus à vesicae fundi elatissima sede ad umbilicum pertinens, ac foetus urinam inter duo ipsius involucri deducens.

Z, et G Hac unà cum caeteris umbilici vasis reflexae sunt duae arteriae secundum vesicae latera prorrepentes, ac magnae arteriae ramis, pubis ossium foramina potissimum adeuntibus, insertae, seu continuatae.

VIGESIMAE QUINTAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

A dextra praesentis figurae mamilla cutem abstulimus, ut quàm fieri posset proximè mamillarum natura hic oculis subiceretur. Deinde ventriculū, & cum intestinis mesenterium & lienem resecurimus, recto interim intestino non secus quàm in mox praecedente figura adhuc relicto. Ad haec, uterum suo exteriore quod peritoneum ipsi porrigit involucri quodammodo spoliavimus, omnes membranas quàm sicut accuratissime passim, ideo amputantes, ut vasa seminis materiam testibus deferentia, & alia semen à testibus utero deducuntia, in conspectum venirent. Vesicam verò deorsum in sinistrum latus refleximus, unà meatum qui vesicae à dextro rene urinam deferit, abrumptentes, ut urinariorum meatum insertio apparet, ipsaque vesica, uteri inspectionem non occuparet. Postremo, pubis ossium portionem ab hac figura exsecuimus, quo uteri cervix ac vesicae etiam collum appositè viderentur.

A, A Venae ad mamillas subinde excurrentes, ab illis quae cuti summo humero abductae offeruntur.

B Venae ab illis pronatae, quae per axillam in manum porriguntur.

C Praecipuum mamillae corpus.

D, D Glandulae ac adeps undecunque corpori illi glandoso ac C. insignito adstratae.

E, F, G, H Peritonei anterioris sedis interior superficies. est enim hic anterior peritonei regio, ad latus, & sursum deorsumque flexa.

I, K Venarum ac item articularum sub pectoris osse deorsum ad abdominis superiora, à jugulo repentium portiones.

L Gibba jecoris sedes.

M Jecoris cavum hic quoque aliqua ex parte conspicuum.

N Venae ab umbilico jecur petentis portuicula, & cavae sedis jecoris pars.

O Venae portae caudex, hic simul cum vasis ipsi attensis praefectus.

P Vena cava.

Q Arteria magna.

R Arteriarum ventriculū, jecur, lienem, omentum, ac intestina petentium radices.

S Principium venae pinguem sinistri renis tunicam implicantis.

T Vena ac arteria, dextro reni serosum humorem deducentes.

U Vena ac arteria, sinistro reni serosum humorem deferentes.

X Principium venae pinguem dextri renis tunicam adeuntis.

T Dextri renis anterior sedes.

Z Anterior sinistri renis facies.

a, a Meatus à dextro rene urinam in vesicam deducens, & ad humilium a effractus, portio b. autem hujus meatus reliqua, ac vesicae adhuc continua, b insignitur.

c, c Meatus urinam à sinistro rene in vesicam deferens.

d, d Dextra feminalis vena, cujus initium elatius d indicat.

e Seminalis vena, sinistram petens testem.

f Seminalium articularum ortus.

g Seminalis arteria dextra.

h Seminalis arteria sinistra.

i, k Anterior uteri fundi pars. ac i privatim dextrum fundi obtusum indicat angulum. k

l autem notat angulum sinistrum. l verò insinuat regionem uteri, ubi ipsius fundi consitit orificium, ipsiusque cervix inchoatur.

- m* Rectum intestinum, hic à colo caeterisque intestinis abscëctum. Quo minus autem utrumque figuræ latus inibi ubi par utrinque est ratio, characteribus onerem, uni duntaxat lateri eas jam opportunè adhibebo.
- n* Venæ ac arteriæ seminalis portio, superiorem uteri fundi accedens sedem.
- o* Venæ ac item arteriæ seminalium portiones, testem adeuntes, & invicem cœnutes, p corpusque instar pyramidis constituentes: cujus conum o indicat, p verò ipsius basin insinuat, testi commissam.
- q* A nuper dicto corpore, pyramidis formam exprimente, ejusmodi vascula in membranas excurrunt, testem peritonæo committentes.
- r* Testis anterior facies.
- s* Vasis semen à teste in uterum deferentis initium.
- t, t* Vasis semen à teste in uterum deferentis reflexus, quos id vermis imaginem pulchrè referens, circum testis latera conficit.
- u* Vasis semen deferentis ad uterum progressus.
- x, x* Uteri cervix.
- y* Vasa inferiorem uteri fundi sedem ac uteri cervicem implicantia.
- a* Vena vesicam ab illis vasis accedens, quæ uteri cervicem intertexunt, atque hic etiam character urinariorum meatum insertionem notat.
- β* Vesicæ fundi posterior sedes, cui etiam a inscriptum est.
- γ* Vesicæ cervicis musculus.
- δ* Hac sede vesicæ cervix uteri cervici implantatur.
- ε* Cuticulares cervicis uteri orificii carunculae. Atque hic uteri colles, & cervicis ipsius orificium, citra characterum operam neminem latent.
- ζ* Arteriæ humillimam mesenterii partem accedentis radix.
- η* Vasa ab illis quæ crus adeunt venis ac arteriis sursum ad abdominis musculos, ad umbilici usque regionem adscendentia.

VIGESIMAESEXTAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Praesens figura uterum unà cum illum peritonæo alligantibus membranis à corpore exemptum commonstrat. ipsiusque cervix adeò hic sursum est convoluta & eversa, ut fundi uteri orificium in conspectu sit. Vesicæ verò fundum & cervicem pariter sectione aperimus, ut vesicæ cavitas, meatuumque urinariorum insertio in propatulo essent.

- A* Uteri fundi anterior facies, nulla membrana prorsus detecta.
- B, B* Uteri cervix, uti jam diximus, extrorsum involuta.
- C* Fundi uteri pars, glandis in pene modo ad superiorem uteri cervicis sedem protuberans.
- D* Orificium fundi uteri.
- E, E* Membrana uterum peritonæo connectens, ipsiusque vasa continens.
- F* Sinister uteri testis.
- G* Vena & arteria seminales.
- H* Portio venæ ac arteriæ seminalium, superiorem uteri fundi sedem accedens.
- I* Portio arteriæ & venæ seminalium, testem accedens.
- K* Vas semen à teste in uterum deducens.
- L* Vesicæ cavitas.
- M* Urinariorum meatuum insertio.
- N* Urinariorum meatuum fistula hic propendens.

VIGESIMAESEPTIMAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Praesens figura uterum à corpore exemptum ea magnitudine refert, qua postremò Patavii dissectæ, & quæ saepius pepererat, proceræque admodum staturæ fuit, mulieris uterus nobis occurrit, vulgarem uterorum molem utcumque excedens. Atque ut uteri circumscriptionem hic expressimus, ita etiam ipsius fundum per medium dissecuimus, ut illius sinus in conspectum veniret, unà cum ambarum uteri tunicarum substantiæ in non praegnantibus crassitie.

- A, A, B, B* Uteri fundi sinus.
- C, D* Linea quodammodo instar suturae, qua virile scortum donatur, in uteri fundi sinum leviter protuberans.
- E, E* Interioris ac propriae fundi uteri tunicae crassities.
- F, F* Interioris fundi uteri tunicae portio, ex elatiori uteri sede deorsum in fundi sinum protuberans.



VIGESIMASEXTA V. LIBRI FIGURA.



XXVIII.



XXIX.



XXVII.



XXX QUINTI LIBRI FIGURA.

PRIMA XXX FIG. TABELLA.



SECUNDA TABELLA.



TERTIA TABELLA.



QUARTA TABELLA.



XXXI.



XXXII.



G, G Fundi uteri orificium.

H, H Secunda exteriorque fundi uteri tunica, à peritonæo pronata.

I, I, I Membrarum à peritonæo pronatarum, & uterum continentium portionem, utrinque hic æstervimus.

K Uteri cervicis substantia hic quoque conspicitur, quæ sectionem, qua uteri fundus divisus est, inibi incoepimus.

L Vescicæ cervicis pars, uteri cervici inserta, ac urinam in illam projiciens.

Uteri colles, & si quid hic spectandum sit reliqui, etiam non appositis characteribus, neminem naturæ operum studiosum latent.

VIGESIMAE OCTAVÆ FIGURÆ, EJVSDEMQUE characterum Index.

Hæc figura canum, non prægnantem exprimit uterum, quem propter Veterum descriptiones hic humano utero adicere visum est: uti magis adhuc vaccinum, quem modo subjungemus.

A Venæ & arteriæ feminales.

B, B Venæ & arteriæ feminalium portiones, uteri superiori sedi vasa porrigentes.

C Testis, ac vas semen à teste deferens.

D, D Membranae uterum peritonæo committentes, & secundum exteriusve ipsius involu-
crum efformantes.

E Vena ac arteria, uteri cervicem & humiliorem fundi partem implicantes.

F Dextra fundi uteri pars, exteriori ipsius tunica adhuc universim obducta.

G Sinistra fundi uteri pars, quam mediâ ex parte, exteriori ipsius liberavimus involu-

H. cro. G enim exterius involucrium, H verò interius notant.

I Sinistri lateris vas, semen deferens, hic à teste liberatum, ac in ipsius sede servatum.

K Regio, qua fundi uteri orificium consistit.

L Uteri cervix, etiam sinistra ex parte exteriori involucri detecta.

M Portio cervicis vescicæ.

N Cutis ad pudendum adhuc reliqua.

VIGESIMAE NONÆ FIGURÆ, EJVSDEMQUE characterum Index.

Præsenti figura vaccini uteri fundum, & ipsius cervicis portionem ita delineavi, ut magna fundi cervicisque sedes exteriori uteri tunica sit detecta, interiorque tunica ob id oculis subjiciatur.

A Testis sinister.

B Vas semen deferens à teste in uterum.

C Sedes orificii fundi uteri.

D Sedes, qua uterus primùm sua interiore tunica geminus sit, ac veluti duæ uteri partes constituuntur, quæ simul unaque longo adhuc intervallo, exteriori uteri tunica obteguntur.

E Hac sede prorsus duæ uteri partes, etiam cum exteriori uteri tunica invicem, arictum cornuum modo dirimuntur.

F, F Exterior uteri tunica, his sedibus adhuc servata.

G Interior uteri tunica, innumeris ac vermium implexu non absimilibus vasis intexta, quæque hic etiam C & D indicari possent.

H Hic adhuc visitur membranae portio, uterum sinistra in sede peritonæo committentis.

TRIGESIMA QUINTI LIBRI FIGURA, quatuor peculiaribus complexa tabulis.

TRIGESIMAE QUINTI LIBRI FIGURÆ TABELLARVM, earundemque characterum Index.

Trigesima figura quatuor tabellis, seu peculiaribus effigiebus constante, foetus humani tunicas seu involucria exprimere conatus sum, quæ de novo cum foetu in uteri fundi cavitare ac sinu generantur.

Prima itaque tabella, uterum dextro suo apice magis extuberantem, ac veluti mafelino foetu turgidum effinximus, quem in anteriore parte una sectione longa. & altera transversa dissectimus: ut dein uteri tunica in latera extrorsumque repleta, & à foetus exteriori involucria divulsa, id in conspectum veniat, simul cum carnea illi obnata substantia, quemadmodum jam subsequens characterum Index proponet.

A, B, C, D Interna superficies uteri, quae ante sectionem, ac ipsius in exteriora eversio-
nem ac inflexum, foetus involucri obducebatur.

E, E, E Sedes, quae uteri venae ac arteriae sese aperiant, ac nova veluti vasa illis adgeneran-
tur, quae in varia multiplicique eorundem collectione attextam habent carneam sub-
stantiam, quam praecipuae lienis substantiae conferimus, quaeque firmandis continen-
disque vasis hic etiam praeficitur.

F, F Exterior foetus involucrium, hic quoque magna ex parte visitar, ubi membraneum
prorsus est, neque dicta jam carneam substantiam illi obnaescitur: adeo ut E, E, E simul
cum F, F exterior involucrium foetus designent.

G Uteri cervicis pars, adhuc ex sectione reliqua.

H Vena & arteria membranis utrinque uterum & ipsius cervicem continentibus necenti-
busque suffultae, & à magnis vasis post illorum supra sacri ossis summum divisionem
enatae, utrumque varîe implicantes.

Secunda tabula foetus involucria ita refert, atque se habent, quum carneam quae ex-
teriori involucri obnaescitur, vasque continet, substantia, ab utero est divulsa, ac
foetus cum suis involucri aliis non laceratis, inter discendum ex utero liberatus,
exemplumque mensurae alicui aut pelvi imponitur.

I, I, I Carneae, lienisque carni similis substantia, exteriori foetus involucri obnata: & in
prima tabella E, E & E insignita.

K, K Exterior foetus involucrium illis sedibus hic notatur, quibus carneae ea quam I, I &
I indicavimus, substantia non obnaescitur. Quia autem involucrium his regionibus mem-
brantum prorsus est, & exiguis tantum venulis & arteriis proprii ipsius usus gratia
ornatum: haud mirum quoque est, id pellucidum esse, interiorisque veluti involucri
effigiem nonnihil modo transperire.

Tertia tabella, sectionis quodammodo serie exterior involucrium aperuimus, & ab
interiori involucri abstractam, in latus reposuimus, ut modò interius involucrium ad-
huc integrum, cum foetu illi incluso facili occurrat.

L, L, L, M Exterior foetus involucrium, ac L, L, L exteriorem ipsius notant superficiem:
M verò interiorem, quae aliis interiori foetus involucri est proxima.

N Corpus, & veluti funis aut corda quacipiam, in quam venae & arteriae ab utero in ex-
terius foetus involucri pertinentes, ac per carneam lienisque substantiae similem sub-
stantiam sparsae, ad umbilici tandem vasorum constitutionem colliguntur, & ab ex-
teriori involucri interius hic petunt, ubi meatus desinit, foetus urinam inter exteriorius
involucri & interius mediam diffundens.

O, O Interius foetum ambiens involucrium, omnino membraneum, praeter venulas quasdam,
& arteriolas, sparsim per ipsum excurrentes. Quandoquidem verò istud involucrium ex-
actius pellucidum est, foetum quoque in suo fere, quò in utero consistit, situ proponit.

Quarta tabella exterioris quoque involucrium ab interiori reflexum habet. Verum id
interioris suae superficiei ampliorem exhibet sedem, quàm in tertia tabella: ut scili-
cet carneae ipsius, & lienis carni non absimilis substantiae effigies sese hic offerret, quam
in interiori involucri superficiei per pellucidam membranae partem ea substantia expri-
mit, alioquin in externa tantum involucri superficiei consistens. Deinde hac tabella
interius etiam involucrium longa sectione divisum est, & à foetu abstractum, utranque
suam proponit superficiem. Atque ita hic praeter umbilici vasorum distictum, inter foe-
tum & ipsius involucria occurrentem, etiam foetus spectatur, ea propemodum figura,
qua plurimum in utero recumbit, & quae omnibus partibus pulchre videtur media,
lassitudinique ob id minus obnoxia.

P, Q Exterior foetum ambiens involucrium. ac P quidem externam ipsius notat superficiem:
Q verò internam, quae etiam S & S insignitur, etiam si illis characteribus aliud quid
privatim indicetur.

R Carneae substantiae exteriori foetus involucri obnatae portio hic externa sua sede con-
spicitur, qua illam utero aliis connatam reperimus.

S, S, T In internam exterioris involucri superficiem, quae laevis & lubrica, membranaeque
existit, hunc in modum transparens vasorum collectio & series, quae ab uteri vasis pro-
nata, per carneam digeruntur substantiam, exteriori involucri obnatam, quae una
quoque per pellucidam alioquin membranam hic spectatur. Ac S & S vasorum fere or-
bem indicant. T autem extremam collectionem.

U, U Exterior superficies interioris involucri.

X, X Interior superficies interioris involucri.

T, T Vasorum umbilici progressus, qui ab interna superficiei interioris involucri hic in foetum
pertinet, quem aliis satis conspicuum, characteribus non insignivimus.

Nihil obstat, his trigesimae figurae tabellis illam adiacere, ac veluti cum tertia
tabella enumerare, quae decimiseptimi Capitis contextui inseretur, membraneam, im-
penesque mollem & amplam ostensura vesicam, quae non raro inter duo foetum universum
amplectentia involucria consistens, quodammodo à meatu foetus urinam ex umbilico de-
ferente producit, tertiaeque foetus membranae loco non paucis dissectionum professoribus
recensetur, illam sarciminis speciei aliquo tandem pacto conferentibus.

TRIGESIMAE PRIMAE FIGURAE, EJVSDEMQVE
characterum Index.

*Praesenti figura, Galeni descriptionum occasione, exterius canini foetus involu-
crum delineatur: ut discrimen in conspectu esset, quo id ab hominis involucri differt.
Haec namque figura sectionis serie secundae respondet tabellae, trigesimae figurae, qua
foetus humani involucri, perinde ac si integra, neque ullibi dissecta, ab utero evulsa
essent, exprimuntur. Praeterquam igitur quod haec figura secundum proportionem
ea tabella oblongior est, etiam prorsus aliam ostendit imaginem ejus carnosae substan-
tiae, quae exteriori involucri obnata, lienis substantiae à me assimilatur, hic A & A
insigniendae.*

A, A Carnea substantia exteriori superficiei exterioris canini aut suilli foetus involucri ob-
nata, quae transversim orbiculatimve totum involucrium, secus quam in homine, am-
bit & complectitur.

B, B Exterioris canini foetus involucri sedes, carnea ea substantia, quam A & A indica-
vimus, non obiecta: sed membranea, & venulis quibusdam & arteriis interstincta
apparens.

TRIGESIMAE SECUNDAE QVINTI LIBRI FIGURAE,
& ejusdem characterum Index.

*Hac figura bubali foetus involucria in eum modum delineavimus, quo canini foetus
involucria in trigesima prima figura, & humani foetus involucria in secunda trigesimae
figurae tabella exprimuntur: perinde scilicet, ac si aperto per sectionem utero, foe-
tus involucria nullibi laesa, ab ipso essent distracta; ac huc ab utero seposita. Adbi-
bemus verò hanc quoque figuram iis quae hominis partibus ostendendis faciunt, ut di-
scrimen appareret, quo vaccae, bubalae, caprae, cervae, cornutorumque adeò & a-
cetabula in uteris post conceptum verè demonstrantium animalium foetus involucria, ab
hominis foetus, ac rursus à canis, aut suis, aut alicujus plures foetus simul educentis, ac à
me interim dissecti animalibus foetus involucri differrunt. Mirum namque est, quàm ejus-
modi discrimen autorum scripta perturbet, intellectuque ardua reddat, quum in uteris &
involucriis animalium nullam statuunt differentiam: quumque omnia invicem respondere
autumantes, quod animal ipsi potissimum discernerint, descripserintve, non exprimunt.
Quandoquidem verò nostrae orationis in partium historia contextus, quantopere ejusmodi
figurae etiam utiles sint, abundè testabitur, praesentis effigiei characterum indicem
nunc tantum subijciam.*

A, A, A Exterius bubalae foetus involucrium, hic quibusdam sedibus insignitur, quibus
membranaceum conspicitur, & illam substantiam non habet obnatam, quae nunc B, B
& B venit indicanda.

B, B, B Sedes, quibus exterius bubalae foetus involucrium utero connectitur, vasaque admit-
tit, & carnea ea substantia consistit, quae lienis substantiae comparatur: hinc ita
sparsim occurrit, ut nigrae leopardorum pellis maculae.

C, C, C Series concursusque venarum & arteriarum per exterius foetus involucrium ad umbi-
lici vasorum productionem digestarum.

D Sedes, ad quam venae arteriaeque per exterius involucrium sparsae magis colliguntur,
ipsisque umbilici vasis constituendis sunt proximae.

QVINTI LIBRI FIGURARVM, ET IPSARVM
characterum Indicium finis.

CAPUT I.

HOMINEM, VT AVGERETVR, DIVTIVSQUE VIVERET,
instrumentis eguisse variae nutritioni famulantibus, ac demum,
quae instrumenta nutritioni circa cibos potusque versanti,
privatim sint extracta.

*Præcipuae
instrumentas
nutritionis
causae.*



Utrunque varias instituendae nutritionis causas commemorare liceat, tamen ea haudququam infima est, quae augendi corporis gratia hanc utilem necessariamque esse demonstrat: quemadmodum & illa quoque existit praecipua, quae continuum substantiae flueret, ab insito calore excitatum proponit. Quum itaque tota hominis moles, etiam post iustum ipsius incrementum, in perpetuo sit fluore, quumque nisi altera similis substantia in defluxae locum accederet, universa ilico evaporata dissiparetur, summus rerum O-

pifex homini insitas quasdam vires, deficiens ac desideratum semper appetentes, ab initio statim indidit. Non enim fugere, velci, bibere, aut respirare à quoquam discimus usquam: sed statim à principio facultates in nobis habemus, quae haec omnia citra docentem perficiant. & cibo, quicquid ficioris substantiae effluxit, restitimus: potione, quicquid humidioris: atque ita ad pristinam commensurationem ambas reducimus. Sic verò & aëreae igneaeque substantiae modum, respiratu arteriarumque pulsu tuetur. Caeterum quum id quod singulis partibus defluit, tale natura esse credimus, qualis ipsa est particula: nihil autem eorum quae bibuntur, eduntur, aut inspirantur, eiusmodi prorsus occurrit: necessum fuit animanti, ea primum assumere, dein emutare & concoquere, ac quam maxime licet, corpori alendo restituendoque similia efficere: ac demum recrementa, quae necessariò habet emutationes subsequuntur, expellere. Atque hac potissimum occasione Natura nutritionis instrumenta in corpore triplicia instituit: quaedam prima ratione ad id quod assumitur concipiendum elaborandumque, & in totum corpus deferendum: alia secunda, quae excrementorum sunt receptacula. Reliquas partes ratione tertia, quae horum excretionibus mittendis, & ne intempestivè prosuant cohibendis, suoque tempore expellendis subserviunt. Porro partes aeri assumendo, conciliando, deferendo, ipsiusque recrementis ex concoctione alteratione succedentibus expellendis, à Natura conditas, sequens liber persequetur, cordi omnibusque respirationis organis dedicandus. Praefens verò cibi ac potus instrumentis, & demum propter sedis viciniam nexumque generationi subministrantibus organis consecrabitur. Ex ore itaque per stomachum cibus & potus in ventriculum, velut in communem quandam officinam seu promptuarium assumitur, quod omnia quae amplectitur cogit, confundit, & concoquit, concoctum in intestina protrudit: ex quibus quod cocti illius succi melius est, sanguinique efficiendo conveniens, unà cum humidiore huius concoctionis recremento, venae portae rami exsurgunt, id jecoris cavo deferentes. Recrementum verò ficius, ac suctioni ineptum, intestina depellant: & hominis arbitratu, laxante se orbiculari podicis musculo, & abdominis musculis, simul accedente etiam septi transversi opera, compressis, excernunt. Jecur autem, postquam eum succum crenoreme admisit, illi ornamentum adjicit, ad sanguinis perfecti generationem necessarium, duplici recremento ipsum expurgans: flava scilicet bile; ceu recremento tenuiore & leviori: deinde atro bilioso succo, ceu luto, terrestri & crassiori. Ac illud quidem in bilis vesiculae & meatus transmissum, in ipsam vesiculam defluit: à qua rursus in intestina excretum, cum durioribus faecibus egeritur. Hoc autem, uti vulgò arbitramur, per portae venae ramos ad hanc nutritionem transmittitur: & quicquid is conficere, ac in familiare nutrimentum sibi adaptare nequit, id in ventriculum eructat, postmodum cum intestinorum excrementis subducendum. Ergo qui in jecore ad hominis nutritionem praeparatur sanguis, illa duo recrementa deponens, portionemque sui in portae vena ad partium quibus illa digeritur, nutritionem asservans, ruber jam ac purus ex arctissimis, maximeque frequentibus ejus venae ramis per jecoris substantiam diffusis, ad gibbam jecoris partem in cavae venae propagines similiter innumeras angustissimasque conscendit, tenni adhuc aquosque recremento, quod ex intestinis cum optima succi in ventriculo confecti portione exlucebatur, concomitatus: ejusque aquosi recrementi, tanquam vehiculi cujusdam auxilio, arctissimas vias minori opera perrepans. Quum verò sanguis eos superavit angustioris, renes recremento hoc ad se sedulo alluciant, illoque sanguinem purgant, id per urinarios meatus in vesicam huius receptaculo depellentes: à qua rursus opportuno tempore, relaxato suae cervicis musculo, excrementum illud seu urina è corpore redditur. Sanguis autem per P venam cavam

Instrumentum triplicem nutritionis subservientium necessitati.

Quid praesentibus libro docendum, ac partium nutritionis ex cibo potusque facilitas simulacrum breviter enumeratur.

a 14 fig. per
A, B, C m
L. L. an 12
fig. in P, Q
b 12 fig. a P
Q m, S, ac
na demum
an 17 & 8
fig.
c fig. cap. 5
lib 3 an 12
fig. lib 8 m
1, K.
d 1, 2 fig.
cap. 49 lib 3
M.
e 3 an 17, 18
a, 4, 11, 5
a, 6 a.
f 7 an 18.
g in X, X.
h in 18
V, & an 18
per e ad S ad
d 12 fig.
h fig. cap. 5
lib 3 T, T
ad 4 a.
i 3 fig. d. 30
fig. O, O.
k fig. cap. 5
lib 3 A, A.
l fig. cap. 6
lib 3 A, A.
m 25 fig. V.
Z.
n 25 fig. 4, 5
an 25 fig.
a, c, e in 18
o 25 fig. c 25
fig. v.
p fig. cap. 6
lib 3.

copiosissima ramorum serie propagatam, ad corporis partes deducitur: & quod in ipso singulis partibus familiare ac idoneum est, illae sibi attrahunt, assimilant, & apponunt: duplexque, quod & in hac concoctione confurgit recrementum, à se per proprios ductus excludunt. Illa quidem de cibi potusque instrumentis in univertum dicta sufficiant. Quanta verò sapientia haec rerum Opifex creaverit, eo ordine persequar, quo ipsa nutritioni famulari commemoratum est. A peritonaco autem sermonis opportunè statuetur initium, quòd id horum organorum commune sit involucrum.

CAPUT II.

DE PERITONAE O.

Peritonaco ostendendo pleraeque quinti hujus libri conducunt figurae, & potissimum prima, id integrum anteriore externaque facie proponens. Secunda autem anteriorem ipsius partem interiori sede ostendit. Posteriores verò peritonaci sedem, illae figurae in primis intus referunt, quas ex ipso plura organa habent dissecta, ut vigesima secunda & vigesima quinta.



Latini nomen peritonaci (quod abdominis membranam aliqui nuncupant) à Graecis mutuuntur. illis namque id quod multis organis circumtendatur, *περιτοναϊον*, & *περιτοναϊον* appellatur. Neque ita absolute tantum, verum à nonnullis haec tota appellatio ipsi inditur, *περιτοναϊον* ipsum, nomine videlicet à substantia ipsius, quae membrana potissimum est, deducto, à nonnullis haec *περιτοναϊον* *μεμβράνη*, à nonnullis *περιτοναϊον* *εμβλάνη*, ab usu scilicet, quo involucri ac tunicae

cujusdam modo omnibus propemodum quae quinto hoc libro prosequemur, organis obducitur. Arabes communi membrarum nomine ziphac & zimphac & chamel peculiariter id nominant. Peritonacum itaque ex simplicium & primorum corporum, quae similaria nuncupare solemus, numero censetur. Membrana enim est, nullis omnino fibris: fecus ac venarum arteriarumque ^a tunicae, aut tenues membranaeque ^b musculorum enervationes intertextae. Estque inter cacteras corporis simplicior membrana amplissima & maxima. Carnosa namque nobis vocata membrana, etsi amplior ipso peritonaco sit, ac univertis corpori cutis modo obducitur, tamen simplex non est, quam quibusdam carnis donetur fibris, & musculosa in ipso ^c collo & ^d fronte efficiatur. Porro peritonacum universam ^e cavitarem; quae sub septo transverso, ad os usque coccygis, totius corporis cavitatum facile capacissima habetur, succingit, ac omnibus quae illa continentur organis obtenditur, ea conceptaculi ritu amplectens: ventriculum scilicet, intestina, omentum, mesenterium, jecur, lienem, renes, utranque vesicam, uterum, & vasa demum quaecumque inter septum transversum & crura situm habent. Atque haec quidem peritonacum interna ipsius sede continet, externa verò undecumque musculari connascitur.

Ex ligamentis enim, quae lumborum vertebrae connectunt, & quae sacrum os ilium ossibus committunt, peritonacum utrinque principium ducit, membranae latae modo ab illis enascens. Mox ab utroque latere ascendens, lumborum ^f musculis, & iis qui internam ossis ilium & coxendicis ac pubis sedem occupantes, femorum praefunt motibus, obducitur: & fibris ralibus, qualibus invicem musculi committi videmus, illis adhaerefcit. At ubi hos musculi, qui quaternario numero utrinque completuntur, peritonacum superavit, internae ^g transversorum abdominis musculorum, & universae ^h inferiori septi transversi sedi subrenditur, pertinacissimè ipsi, potissimum verò nervosis illorum tenuitibus connatum, & quodammodo propriae musculorum membranae vicem gerens. Refert itaque peritonacum oblongum ovi instar utrem, seu spiacram aliquam, cujus longitudo pertinet à septo transverso ad humillimam amplitudinis cavitatis sedem, quam ⁱ sacrum os cum ossibus ipsius lateribus commissis efformat. & quemadmodum utres ex tergoribus parati, exterius hirti asperique, intus plani ac laeves quodammodo esse solent: ita quoque peritonacum externa parte, ut aptius musculari undique haereat, asperum fibrosumque ad eum prorsus modum visitur, quo membranas mutuò connatas, inaequales esse dicimus. Interna autem peritonaci sedes, viscera quae completitur spectans, impenae laevis & tersa, ac veluti aqueo humore oblita, secantibus occurrit, adipis copiam sibi interdum (ut in subis quasi perpetuo) adnatam obtinens. Verum hunc non omni ex parte aequè copiosum reperies. Anterior namque superiorve internae hujus peritonaci sedis ^k regio, qua ventriculum contingit, ac deius posterior quoque ^l regio ad lumbos & sacrum os pertinet, copiosiori abundans adipem, quam sedis ejus internae ^m latera, ⁿ parsque umbilico continenda. Praeterea haec interna peritonaci sedes quasdam portiones seu processus iis quae continet organis porrigit, illisque

processibus ea organa invicem colligat, & sibi quoque adnectat, ac singulis praececcularibus ipsorum tunicas (si modò quas habeant) aliud etiam involucri tunicamve obducit. Atque hinc etiam fit, ut iis organis quae duas peculiares sortiuntur tunicas, quem-

Peritonaci
nomen.

Peritonacum
in simula-
rium paratum
esse monetur.

Peritonaci
magnum &
simi.

Coccyx.

Oment.

Forma.

Ipsius superfi-
cies cupio-
di.

Processus à
peritonaco
emissi.

admodum ventriculus & intestina, o ternaue attribuantur: quae autem unicam duntaxat peculiarem tunicam obtinent, è quorum numero sunt uterus, & utraque vesica, p binas nanciscantur. Verùm organa, nulla peculiari donata tunica, ut jecur & lien, 9 eam quae ipsis obducitur, à peritoneo adipiscuntur. Quoniam pacto autem, quibusque ex locis hōce processus in ejusmodi tunicas dilatatos degenerantesve, peritoneum educat, & quo modo illi invicem crassitie differant, in cujusque organi enarratione opportunis quàm hic recenset. Quemadmodum verò interna peritonaci sedes ab externa variat, sic neque omni ex parte peritoneum sibi crassitie & robore correspondet. Quà enim ex vertebrarum ligamentis pronascitur, crassissimum est: deinde quà lumborum incumbit musculis, crassum quoque cernitur. Anteriorē verò parte, quae à mucronata pectoris ossis cartilagine ad pubem usque pertinet, tenuius gracilisque & invalidius occurrit. Ad haec, viris peritoneum crassius validiusque est juxta mucronatam cartilagine, quàm juxta pubis sedem. in mulieribus verò ad pubem crassius validiusque conspicitur: neque his, uti viris, peritoneum hic ad inguina utrobique feminariis vasibus viam praebet. Est enim peritoneum peculiari in viris inibi foraminibus, ut ita dicam, pervium: & tunicam utrique testis privatim offert, quo is & ipsius feminaria vasa tutò obvolvuntur. Dein in viris pariter atque in mulieribus, peritoneum quà septo subducitur, tria cum septo quoque communia ostendit foramina: primum quo venam cavam, secundum quo stomachum cum ipsi cohaerentibus nervis, tertium quo magnam arteriam vena conjuge experti, & aliquot sexti paris nervorum cerebri ramis concomitatum deducit. Praeterea: umbilici quoque vasorum gratia, & in muliere quidem finis utriusque cervicis, in viro autem x cervicis vesicae, in utroque verò v podicis nomine, peritoneum perforatur: ac demum 2 multis venis, arteriis & nervis crus petentibus, deinde a illis quae maxima portione in rectos abdominis musculos sursum tendunt, & b aliis nonnullis, quae dorso & abdominis musculis, & c uti à vasis lumborum vertebri incumbentibus offeruntur, peritoneum iter praebet, ab iisdem vasibus furculos sibi assumens. Quà enim septo subductum est, septi vasis ad nutritionem utitur: in lateribus autem ab iis ramis, qui in lumborum regione geniculatim à magna vena & arteria porriguntur, c plurimas soboles quoque mutuatur. In anteriori verò regione, peritoneum supra quidem, quà mucronatam spectat cartilagine, à d vasis sub pectoris osse ad rectos abdominis musculos excurrentibus soboles exigit: infra autem, propagines adsciscit ab e illis vasibus, quae sursum sub rectis exporriguntur musculis. Caeterum quòd peritoneo medici tactus sensum adimat, ridendum potius quàm refellendum est: quum unà cum illis quae transmittit organis, frequentibus quoque nervis viam offerat, à quibus furculos etiam adipiscitur, idque ab iis potissimum f qui abdominis distribuuntur musculis, & insuper peritoneum sua essentia constitutioneque à tactus sensu admittendo neutiquam est alienum. Peritonaci usus complures enumerari solent. primus quidem, ut omnia ea quae diximus contegat: ex quibus quum pleraque rendi remittique debeant, peritoneum (quo aptius fieri id possit) nervum & membranum merito factum cernitur. validum quidem, ut opportunè contineret: sed tenue, quo minùs pondere molestum esset. Secundus, quo omnia quae amplectitur ab extrinsecus ambientibus musculis interstinguit, ne quando intestinorum aliqua in media musculorum spacia incident: & dum ipsos premunt, aut ab illis premuntur, intestina morui musculorum obstant, ac necrementa intestinis complexa difficiliùs deorsum transmittantur. Tertium peritonaci usum Galenus cum caeteris Anatores professoribus recenset, quo id sicci alimenti superflua septi transversi accedente opera propellit: quasi verò idem officium, quod abdominis musculos unà cum septo in faciem excretionibus obire commemoravimus, peritoneum praestet, & arbitrario motu, quo se contrahat distendatque, praeditum sit, ac non transversorum abdominis musculorum, & septi, quibus connascitur, motum necessariò sequatur. adcò, ut peritoneum non magis quàm cutis, aut abdominis adeps, ipsumve omentum, illi usui subserviat. Miror membranam costas succingentem, quae peritoneo substantia, usu & conformatione penitus correspondet, in thoracem arctantium organorum numero ab illis habitam non fuisse: quum illa non minus thoraci comprimendo, quàm hoc faecibus ejicientis auxiliari deberet. His quartus peritonaci usus succedit, omnibus quae peritoneum ambiunt, & potissimum abdominis musculis communis, quo is ceu involucrum exactè circumdatum, omnia stringit, ne levi occasione laxior ventriculus, aut intestina etiam flaribus infestentur. Praecipuus autem peritonaci usus est, quo omnia quibus circumdatum est, ab eo continentur, & veluti à pelle quadam singula seorsum tecta, tutò colligantur, suisque sedibus fixa haerent.

CAPUT III.

DE STOMACHO ET VENTRICULO.

Stomachum & ventriculum praecipue ostendunt decimaquarta & decimaquinta figurae: quibus in ventriculo demonstrando succedit decimasexta, quae hunc inversum refert: dein decimasextima, quae illius tunicas, uti commodissime eas effingere potuimus, exprimit. Insuper ventriculum sua sede repositum proponit secunda figura, simul cum sexta: sua sede autem nonnihil motum refert duodecima.



entriculus, qui promptuarii modo esculecta poculentaque suscipere, eaque primo labore concoquere ac mutare debuit, non statim post os collocatus est, quamquam is sicut ad cibi dentibus attriti assumptionem fuisset accommodus. Thoracem namque, & contenta illo viscera, rerum Opifex ventriculo praeclocavit, ut is in demissioribus sedibus excrementorum haberet effluxus, illaque procul a sensibus, qui in capite sedem obtinent, deducerentur. Thoracem verò aërem per os & narium foramina attracturum, ac rursus eundem necessariò emis-

*Ventriculus
sub thorace lo-
catus.*

surum, ut vocis respirationalque auctor efficeretur, elatius collocari decuit. Porro ne nimium ventriculus ab ore removeretur, quumque longus ab ipso ad excrementorum expulsiōnis locum, vel intestinorum occasione, ductus esse poterat, Natura illum quum licuit proximè ori subiunxit. Sub thorace enim & septo transverso inter jecur & lienem statim ^b ponitur, ^c viamque ab ore cibos ad se deferentem obiect, quae ab usu Graecis nuncupatur, & communi nomine quo omnem angustum ductum, isthmi seu colli modo alicui ampliori ventri praepositum vocitant, ^d illis quoque dicitur: qua voce nos Celsum & Ciceronem imitati, potius utemur, quàm gula aliis (uti & meri & vesceri) non infrequenti dictione. Haec itaque via linguae ad radicem ejus haerens excipit, & utraque parte ^d tonsillas attingens, à palati extremo principium for-

*Vias cibum
per vias
ventriculi de-
ferentes nomi-
na.*

titur: ac agitatione motibusque linguae depulsum, & quasi detrusum cibum suscipiens, illum deorsum pellit, partibus ipsis quae sunt infra id quod devoratur dilatatis: quae verò supra, contractis. Nervola enim, membranae, ut facile dilatetur, prompteque rursus concidat, effecta est: & fibris suo muneri simulantibus concinnè intertexti-

*Substantia &
forma ac mu-
nica.*

titur. * Duabus etenim propriis constat tunicis, substantia, duritie, crassitie, & fibrarum specie variantibus. Harum namque interior, & totius oris palatique tunicae continua, nervosior quidem & durior, & paulo tenuior est, & rectis fibris manuum instar ciborum attractioni subservientibus donatur. Exterior verò crassior, mollior, propemodumque musculorum natura participans, carnosior visitur: & transversis tantum circularibusve abundat fibris, quae ciborum interioris tunicae fibrarum beneficio attractio- nem foelicorem, magisque subitam in ventriculum propulsionem efficiunt: & si quando vomentibus ventriculus quippiam protrudit, ad ejus quoque eductionem summo opere auxiliantur. Duabus his solum fibrarum differentiis stomachus indiguit, ut rectae quidem attraherent, & transversae autem pellerent. Nam si obliquae accessissent, cibos in stomacho longiori mora haereret: quod non solum homini inutile, sed & importunum molestumque esset: quando nimirum stomachus cibo plenus, ita diutius distenderetur, asperaeque arteriae, ac pulmonis, & magnae item arteriae, dum ea dilatantur, longiori mora obstaculo esset. Natura enim stomachum turo, & ea quae modò innuebam organa minùs molestaturum, per cervicem thoracemque ad ventriculum thoragis, illum

duces.

& exactè supra mediam cervicis vertebrae, & quatuor primarum thoracis sedem, in neutram partem inclinantem, asperaeque arteriae subensum ^f deducit. Ad principium verò quintae thoracis vertebrae ^g stomachus, ut ampliori magnae arteriae trunco secun- dum dorsi vertebrae inferiora corporis petenti cedat, nonnihil in dextrum latus à media vertebrae regione abscedit, arteriae illi proximus, ad nonam usque thoracis vertebrae repens: ^h quò simulque pertingit, ab ejus vertebrae elevatus corpore, arteriam elatius (ne illa fortè à devorato cibo comprimitur) ascendit, nervolam septi transver-

*Lib. 8 de Ad-
mirib. sectio.
Stomachum
non eodem
cum arteria
magna nris
venae septi.*

si partem versus sinistram latus ⁱ penetrans. Non equidem, ut cum Hippocrate Gale- nus consuit, arteriae hic ad inferiora corporis prolabantis utens ^k foramine: verum peculiari, quod ipsi nervisque cum illo descenditibus (dum septum describeretur) praeparatum esse diximus. Ad nonae igitur thoracis vertebrae usque initium, stomachus vertebrae corporibus interventu membranularum ex dorsi ligamentis originem ducentium committitur, atque ab illis membranulis tertiam tunicam nullis omnino fi-bris interluctam, & velut secundae ipsius tunicae involucrum possidet. Quod verò juxta quintam thoracis vertebrae ad dextra potius arteriae, quàm ad sinistra stomachus explicetur, in causa ipsa est arteria, non adeò tyranni ritu (quamvis multo sit dignior)

a 7 msc. tab.
A.
b 6 fig. F, F
inter D, D
c 14, 15 fig.
A, B, C, D.
d 6 fig. msc.
tab. F, 14
fig. E, E.

* Harum de-
monstratio
pate ex simi-
litudine 9
ad 17 figu-
ratur.

e 7 msc. tab.
E super B
a sub F.
f 14, 15 fig.
ab A ad B.
g 14 fig.
B super C.
h 14 fig.
m 14 fig.
cap. 12
lib. 3.
i 14, 15 fig.
C super D.
G.
j 7 msc. tab.
1.
k 7 msc. tab.
9.

mediam dorsi sedem occupans: sed quum à 9 sinistro cordis sinu ortum ducat, & per reliquum ipsius ductum versus sinistram cavac venae² subjiciatur, sinistrorū majore sui parte necessariò vergens, ac proinde aliquantulum stomacho cedens, communicatorem ac velut socium sedis vertebrarum admittit: adeò ut stomachus & minus obliquetur, & firmiorem adhuc sedem quàm in sinistro latere reperire possit, obtineat. Dein stomachus non dextram septi perforat sedem, rectaque in ventriculū ex dextro dorsi latere porrigitur: sed arteriae, uti diximus, supervectus, s obtusoque obliquatus angulo, sinistram petit, ne is ventriculū adeundo, jecur universam dextram sedem inferioris regionis septi occupans, perforare cogatur: verū illam septi partem adinveniat, qua minor jecoris pars ipsi faciliè aditum praebitura, consistit. ¹ Talis sanè est tenuior torus jecoris portio, sinistrae septi sedi hīc subteusa: cui in posteriori regione, quā stomachus septum permeat, ² sīus instar semicirculi insculpitur, stomacho (cujus anteriorem sedem inibi amplectitur) proportionē congruens. Neque est quòd quispiam iis credat dissectionum professoribus, qui septum, & ipsius in primis quod stomachum transmittit foramen, ne cibus è ventriculo superiora repetat, obstaculo esse arbitrantur: quum idem quoque tunc pari opera in ventriculū cibi descensum potius prohiberet. Quemadmodum & mera quoque est fabula, qua alii angustiorē stomachū hīc, quā ventriculo continuatur, quàm in cervice esse contendunt: atra bile in ventriculi superius os à liene eructata, eum colligi contrungique falso existimantes. Caeterū obliquus ille ductus, quo stomachus arteriam conscendens in sinistram fertur, x nervis etiam (ne scilicet plus aequo extendantur) commodus est, quos paulo post ventriculo inseri audies. Neque profectò sufficit Naturae, stomacho in eum modum obliquo, ad velocem ciborum transitum commemoratas tribuisse fibras: verū ut ipsius concavitas semper humecta ac velut obuncta esset, glandulae illi adjunxit, in faucibus quidem y quasdam stomacho & laryngi communes, quae salivam humoremque illis organīs, ne exsiccantur, praeparantes, Latinis tonsillae appellantur. x In medio autem propemodum stomachi ductu; quā is asperae arteriae in ² duos truncos ad pulmonem divisaē subjicitur, binas alias saepe stomacho non apponit modò, sed & in posteriore ipsius sede & ad latera adnectit, ² illis planè respondentes, quas vesicae cervicis initio in viris Natura circumdedit. & quemadmodum has urinae feminisq; genitalis in pene meatum irrigare suo loco commemorabimus: sic etiam glandulae stomacho adnatae, illius cavitatem irrorant, ac ne ob siccitatem cibus in ventriculū difficilīus prolatur, salivali quodam humore imbuunt. Caeterū si quid de stomacho adhuc dicendum superfit, in ventriculi descriptione id jam persequemur.

Glandulae
stomacho cre-
bro adnatae.

Ventriculi lin-
guata.

Lib. 4 de Uti
pate.
Ventriculi fo-
rma.

Ventriculi
forma.

b Ventriculū igitur (qui inter reliquos corporis ventres sinusve non minimam cavitatem obtinet, hincque etiam *γαστήρ* & *νεφύλη* Graecis, ut nobis venter & ventriculus: potissimum appellatur) mox sub thorace collocari, jam obiter diximus: nunc exactè ipsius situm, reliquamque historiam pertractaturi. Galenus itaque ventriculū in corporis medio repositum asserit: quod plerique dissectionum professores ab ipso mutuari, non simpliciter enunciant, verū hunc secundum omnes positionis differentias adamussim mediam sedem, instar communis omnium partium officinae, & regis alicujus, adeptum contendunt: perfunctoriè admodum in hominis erecti, aut etiam diductis maximè cruribus & brachiis, veluti in circulo positi proportionē metienda versati. Neque etiam aequalis ventriculi portio dextrum & sinistram occupat, neque ventriculus in posteriora adeò atque in priora corporis exporrigitur, quamvis fortè c elatius ipsius orificium id sibi non immeritò vendicare possit. Statim enim ac stomachus septum in sinistra nervosae ipsius partis sede penetrat, continuū cum ventriculo corpus d efficitur, quod in sinistro latere amplam septi sedem contingens, totam regionem inter jecur & lienem vacuum complectitur. In dextro autem latere ventriculus nūquam septum attingit, sed jecoris duntaxat concavo subtenus, tota ipsius parte superiore, & dextro item latere à jecore occultatur: tantumque à dextra septi sede passim abscedit, quantā jecoris est crassities, quum interim magnam septi sedem (uti modò dicebam) sinistro suo latere contingat. Neque id sanè admodum lien impedit, qui non ita ventriculi sinistro latere attenditur, adeoque in corporis anteriora, ut medicorum vulgus arbitrat, pertingit, sed potius in posteriora humilioraque (tamen & ad latus nonnihil) subternitur. Dein, non solum in sinistram (ad septum usque scilicet) magis quàm in dextram (utpote ad jecoris tantum cavum) ventriculus proronditur: verū ipsius forma in homine (nulla enim nunc mihi cum Galeno, neque canum, neque ficiarum est consideratio) talis cernitur, ut maxima ipsius quoque portio in sinistram collocetur, haud secus quàm si inibi majorem quā aptè contineri possit sedem adinvenisset, idque illius functionibus videretur accommodum. Ventriculus enim forma perquam varius est: at si quis illum obiter examinet, rotundus, & à dextro in sinistram oblongus, aut secundum latitudinem quodammodo teres, primum occurrit: rotundus quidem, quòd rotunda omnia sint capacissima, & interim minimum noxiis exposita: oblon-

c 14, 15 fig. G, H. oblongus verò, quod id sedes qua continetur, & deinde bina ipsius officia, alterum quo cibos admittit, alterum quo jam confectos in intestina protrudit, exigere videantur. Cæterum si deinceps ventriculi forma accuratius expendatur, in sinistro latere multo amplior rotundiorque, & ad inferiora quoque prominulus cernitur: ac dein hinc versus dextra vergens, paulatim in angustum cogi, & superiore quidem sua regione descendere, inferiore autem ascendere conspicitur, adeò ut in dextro latere multo quàm in sinistro evadat gracilior. Sic quoque superiore quidem sede, quae ab uno orificio ad alterum pertinet, strictior angustiorque est, inferiore autem latior ampliorque. Anteriore parte aequaliter undique gibbus occurrit, nulla ex parte deformatus. Posteriore sede duos quodammodo gibbos commonstrat, & unum sinistrum, eundemque magnum, proceriusque extuberantem: h alterum dextrum, minorem, ac depressum magis. Atque hos gibbos sinus quidam impressiove parat, secundum corporis longitudinem posteriori ventriculi sedi impressa. Quà enim ventriculus dorsum vertebas, ipsisque exporrecos venae cavae & arteriae magnae descendentes trunci respiciat, ac sedi quam fortitur sese utcuque adaptat, posterior ipsius regio introrsum quasi ad suam cavitatem nonnihil imprimitur: quamvis interim ventriculus & corpore avulsus inflatusque, ejusmodi sinum non ostendat, & perinde totus inibi ac anteriori regione gibbus conspiciatur. Porro ad ventriculi quoque formam duo ipsius pertinent officia, è quibus unum quo cibos & potus assumi dicebatur, in elastissima sinistrali ventriculi partis sede ob hoc consistit, quod stomachus inibi septum commodè perforans, illic primum ventriculo connasci, commune cum ipso corpus fieri potuit. Et quamquam superius ventriculi os in sinistra ejus parte haberi dicimus, propinquius tamen mediae ipsius sedi quàm sinistro lateri accedit: quod tanto apparet manifestius, quanto ventriculus occurrit turgidior. Alterum ventriculi officium cibos in cremorem emutatos ad intestina transmittens, & inde Graecis, nobis autem janitor & inferius seu dextrum os appellatum, in dextra ventriculi sede consistit: non quidem, ut reliqui dissectionum professores tradunt, illique existimant; qui tam pertinaciter de ciborum assumendorum ordine altercant, huicque orificio nomen à situ non admodum aptè imposuerunt, & nunquam avium ingluviem & stomachum, ruminantiumque animalium ventres expendunt, in ejus sedis inferiori regione, sed in elastissima, dextroque ventriculi lateri proxima. Non enim far erat mutuo, è directoque haec officia invicem (ne ocyus cibos adhuc immutatus è ventriculo laberetur) non opponi: verum inferius ex elatiori quoque ventriculi sede explantari oportuit, quo minus sua gravitate cibum ventriculum praeterfugeret: sed tunc primum, quando confectus, & in cremorem exquisitè mutatus est, ventriculi potius excernendi robore, quàm suo pondere, in intestina propelleretur: quorum principium, istud ventriculi officium constituit, explantatque: quare etiam primum intestinorum, quod duodecim digitorum est longitudine, Exortum plerique nominantur. Neque profectò injuria alterum hoc officium dextram ventriculi sedem occupat, quum haec medio cavae jecoris sedi contermina sit, in quam jecur suarum venarum beneficio, ex intestinis, ipsoque adeò ventriculo, quicquid succulentum ab illo confectum est, arripit ac depascitur, quod eo jecur praestat facilis, quo partes elaboratum à ventriculo cremorem primum excipientes, illi vicinias collocantur. Praeterea ventriculi officia non situ duntaxat invicem variant, sed inferius quoque superiore artius est: quod rudes, non tritas, duras, magnasque moles homo subinde devoret, ad quarum ingressum amplam ventriculi viam esse oportuit. Per inferius è contrà, rarius magnum, durum, non conversum in succum crudumque transit: quamquam sanè non adeò angustum sit, ut solum cremorem transmittere queat, quandoquidem non pauci quamplurima fructuum ossa impense etiam magna, crebrò devorata innoxie excernunt, & Galenus à quodam anulum aureum qui ore tenebatur, imprudenter deglutitum, eundemque promptè excretum narrat. Neque officii hujus amplitudinem se ignorasse callidus ille Hispanus docuit, qui superiori anno Clinianae cuiusdam Boechidi quadraginta uniones, ex illis quas hic nobiles matronae collo gestant, unà cum aurea cruce quinque gemmis instructissima, & fide pariter qua haec continebatur, suffuratus est. Illa nanque quum huic noctem se daturam, nisi prius numeratis quinquaginta aureis, negaret, atque is laetè annuisset: ipsa à patricio Veneto pathico suo, ut compitor ornatiorque, & magis placida esset, elegantissimum uxoris suae monile obtinuit, cui Hispanus, quo meretriculae vices reponeret, inhians, eam quàm potuit salacissimè, ut suavis tandem obdormiret, exercuit: ac postmodum soluto monili singulos uniones, & crucem, ac postmodum fidem (ne quid suo furto oblatret) devoravit. Cæterum Galenus & omnes ejus asseclae glandosam carnem inferiori orificio privatim tribuunt, hanc ad ejus officii constrictionem auxiliari, ac in quibusdam animalibus manifestiorem esse affirmantes. Istam sanè in canibus primum, qui illa donantur maxima, & carnis colore insigniter praedita, deinde in homine examines velim. Eam siquidem hanc esse arbitror, quae duodeno intestino adnascitur, quae portae venae ramus cum conjuge arteria, illi subtenitur. Verùm haec non in hoc ut intestinum illud, aut inferius ventriculi officium claudat, arctetve, procreata est: sed ut vasa intestino exporrecta sus-

Duo ventriculi
officia.

Officium
non per an-
plund.

Lib. de Natu-
ralibus facul-
tatis.

Lib. 4 & 8 de
Par. usu.
Glandulosa
cava non pro-
cul ab inferio-
ri orificio dis-
tant.

fulciat, ac parem cum glandio p juguli & q mesenterii, & r humilioris membranae o-
 menti usum praestet. Deinde si quae constringendi vis huic glandoso corpori praeter
 communem glandularum, quae conterminas sibi partes lubricas humectasque reddunt,
 usum, indita esset, ipsum orificium aut intestinum necessariò ambiret, fibrarumque na-
 tura participaret, aut transversarum, musculi vesicae cervicis instar, aut obliquo-
 rum vesicae & uteri corporis modo: quum interim id fibris omnibus destitutum, ad intestini
 longitudinem recta duntaxat linea illi adnascatur. Quamquam non desint, qui solis li-
 bris edocti, suoque arbitrato Naturae opera comminiscentes, glandosum id corpus mu-
 sculum esse scribant, eo inferius ventriculi orificium orbiculatim amplecti nugaciter as-
 firmantes, atque hinc etiam corpus id perinde fere ac Galenus octavo de Partium usu
 pulvis janitoremque appellantes. Porro (quod illis animadvertendum erat hominibus)
 non solum in inferiore ventriculi orificio, sed & in superiore, substantia ventriculi
 crassior spissiorque est, ac orificia velut in interiora extuberantiora instar circuli
 partem obtinent, ventriculi membranae nervosaeque prorsus substantiae, non verò uti
 hoc in loco Galeni nomine quis sibi falso persuadere possit, glandulosae cuiuspiam,
 penitus respondentem: quae quidem inter dissecandum integro adhuc ventriculo ta-
 ctu percipitur, aperto autem inversoque in conspectum venit, manifestè ventriculi
 initium stomachi finem & duodeni intestini originem proponens. Videtur enim
 tunc stomachus, idque intestinum ex ipso ventriculo quodammodo enasci, aliaequae
 omnino quam ventriculus ipse, partes esse: quum tamen exterius nihil tale appa-
 reat, neque ulla ventriculi portio praeter reliquam superficiem emineat. Haec cras-
 sior adauctaque ventriculi substantia ac sedes in internam ipsius regionem educta, ad
 hoc potissimum procreatur, ut ora ventriculi robustiora densioraque, quam reliquum
 ejus corpus, evadant, ne fortè à transeuntium impetu divellantur, rumpanturque,
 & dein sortassit, ut quum ora constringuntur hujus extuberantioris particulae intror-
 sum conniventis occasione, citius arceantur occludanturque. Et sanè quemadmodum
 exterior ventriculi superficies laevis & plana est, sic & interior quoque ipsius
 ampliundo, si modò duo, quae jam diximus, tubera circulatim prominentia excepe-
 ris. Ventriculus enim inibi nihil praeter rugas quasdam, si vehementer constrictus
 reperiatur, ostendit, intestinorum & vesicae cavitati respondens, quamvis interim
 obfuscum & quasi nubeculis intense rubentibus interfectum colorem exprimat, quum
 tamen exterius omnino penè albicet. Verum interim nonnunquam in admodum obeso-
 rum hominum ventriculis, utcumque copiosus, sed laevis & lubricus, adeps circa fundi
 in sinistro latere regionem internae superficiei adnatus reperitur: quam nonnulli, rumi-
 nantium omasis tot veluti alveolis favi quasi in modum interiori ampliundine obfiscis
 ornatique delusi, cellulis quibusdam & continuis sinibus abundare, falso scripserunt. Ven-
 triculi quantitas, varia est admodum, nam si è corpore exemptus, vesicae modo infle-
 tur, haudquaquam miraberis tantam ciborum vim, vinique copiam uno tempore posse
 absumi. Neque in homine aequè semper est turgidus, sed quum pro sua natura se ha-
 bet, constrictioraque vi utitur, quamlibet exiguum multumve sit quod continet, totum
 id undique complectitur, nullam vacuum federi relinquens. ac proinde pro assumptorum
 se habet ratione, ut & multa (ne perpetuò edere cogatur homo) assumere amplectique
 possit: & rursus si modica offerantur, ea undique amplexetur ac concoquat. Huic a-
 ctioni ipsius congruit substantia nimirum maxima ex parte membranaea, quae commode
 usu exigente ampliari dilatarique queat: & rursus quum opus est, colligi ac constringi.
 Constat enim ventriculus duabus latissimisque tunicis sibi invicem junctis, perinde
 ac stomachus, sed nonnihil dissimilibus. Quandoquidem interior ventriculi similiter,
 atque interior stomachi, nervosa membranaeaque est, & totius stomachi, oris & labro-
 rum, uti sanè & intestinorum interiori tunicae continua: duritie tamen ab oris stoma-
 chi tunc modicè differt. quòd duriores asperioresque cibos, priusquam in ventricu-
 lum decendant, ore conficiamus: à quibus id contunderetur & raderetur, nisi dura den-
 saque ejusmodi tunica evasisset. Unde etiam tunica ori, & stomacho, & ventriculo
 communis, sensim ad ventriculi fundum accedens, mollior efficitur. Fibris haec dupli-
 cibus intertextitur, quo etiam ab interna stomachi variat. Interior enim tunica pars,
 ventriculi cavitatem respiciens, rectis iisdemque plurimis donatur fibris. Attrahat nam-
 que ventricularum cibos & potus per stomachum oportet, hujusmodi fibris ceu manibus al-
 liciens: quae quum contrahuntur, stomachum ventriculumque breviant: adeò ut inter
 deglutendum larynx, descendente stomachi initio, sursum confendant, quòd maturus
 stomachi & laryngis sit connexus: & interior laryngis tunica, cum interiori tunica sto-
 machi, adeoque ventriculi, cernatur esse continua. Secundum verò fibrarum interioris
 ventriculi tunicae genus, obliquo-
 rum est, in externa tunicae sede, qua secunda illam
 amplectitur, firmum. Quemadmodum enim cibi potusque attracti, eorundem necessa-
 riè praecedat retentionem, ita rectas fibras interioris obliquis Natura coordinavit. Dein-
 de ut retentionem, ciborum jam confectorum succedit expulsio, ita quoque secunda ex-
 terior ventriculi tunica transversas fibras obliquis exteriores merito nanciscitur. Haec
 enim interiore crassior & mollior, minnsque compacta, transversis abundat fibris, se-
 cun-

Praeter
 ventriculi
 orificium sub-
 stantia.

Ventriculi su-
 perficies.

Ventriculi
 quantitas.

Ventriculi
 substantia
 quibus formae
 sunt tunicae.

p 3 fig. lib. 6
 E.
 q 10, 11 fig.
 L, L, M.
 r 3, 4 fig. 1.

s 10 fig. 16
 fig. ad b, c.

t 14 fig.
 u 16 fig.
 v 23 fig. 1 in
 decur. fig.

y Quod fieri
 licet, con-
 stric-
 tione
 cas 17 fig. 1
 expre-
 ssio.

z Larynx
 simul cum
 stomacho
 ostenduntur
 3, 5 fig. cap.
 3, 5 lib. 2 in
 stomacho
 H natus.

cundae stomachi tunicae respondens, nisi quoddam illa paulo minus quam haec carnosa est, & aliquot etiam obliquis implicatur fibris. Cur autem ventriculū, aut hanc exterio-
 rem ipsius tunicam adeo impense carnosam secundum ventriculi fundum, humilioremve
 ipsius sedem, esse plerique scribant, non satis assequor. Videntur enim suis somniis
 confisi, ^a fundum ventriculi, quo melius concoquat (uti & stomacho, propter exte-
 riores ipsius tunicam utrunque musculosam, conficiendorum ciborum vim tribuunt)
 insigniter carneum statuere: quum interim ventriculus illic neque carnosior, neque
 crassior sit, quam ad elatorem ipsius sedem. Imò si verum fateri licet, ^b superior
 ventriculi pars carnosior est inferiore: ut nunc taceam nervorum superioris sedis fre-
 quentiam, tunicarum ejus sedis crassitiem insigniter adaugentem. Caeterum duabus
 his ventriculi tunicis ^c tertia accedit, instar operimenti & propugnaculi ejusdem,
 tunicae exteriori circumdata, & à peritonaeo, ^d qua id septi partem stomacho iter
 praebentem integrit, pronata. Hic enim peritonaei portio primum elatiori ventriculi
 orificio, deinde universo ipsius corpori ad duodeni usque intestini originem obducit-
 ur. Arque haec à peritonaeo procedens tunica, omnium quas id reliquis secundum
 uterum organis exporrigit, facile crassissima cernitur: ac, ut postea dicturus sum,
^e superiori membranae omenti principium praebet, omnes ventriculū petentes vene-
 nas, arterias & nervos primum excipiens, firmansque. Venae omnes à sola por-
 tae ^f vena originem ducunt. Nulla enim quantumvis exilis à ^g cava vena ventri-
 culo secundum corporis longitudinem substrata, ac peritonaei hac in fede initio proxi-
 ma, ventriculū accedit. Quamquam forè quispian, perinde ac ego aliquando
 feci, secus arbitraretur, qui Galenum in sexto de Administrandis sectionibus libro,
 & quarto item de Partium usu, de cava, atque adeo magna vena, non autem de
 universa portae vena, aut ^{*} sinistro ipsius trunco loqui existimaret: quum peritonaei
 varios enarrans processus, & omenti exortum cum mesenterij principio edocens, in
 ventriculū venas variè propagari scribit, à magna vena sub ventriculo, secundum
 ipsius longitudinem delata. Caeterum arteriae in ventriculū digestae, omnes ab il-
 lis ortum habent, ^h quae à magna arteria in humiliorem omenti membranā pri-
 mum digeruntur, ac in id & jecur, & bilis vesiculā, & lienem, & in ventricu-
 lum denique ipsū derivantur. Ac ⁱ prima quidem ventriculi vena, à portae ve-
 na, priusquam in duos grandes ipsius trunco discinditur, principium obtinet, ad in-
 ferius ventriculi orificium, conterminaque ipsi ad posteriorem ejus sedem loca excurrens.
^k Arteria autem huic venae conjunx, propago ejus arteriae censetur, quae secundum
 portae ductum, jecoris cavum adit. ^l Secunda vena conjugem undecunque habens ar-
 teriam, toti dimidia inferiori ventriculi parti subcenditur, superiore membrana omenti
 suffulta, à qua & anterior & posterior fundi ventriculi dextra fedes furculos mutuatur.
 Praefens vena frequenter ortum ducit ex dextra venae portae regione, quā in duos gran-
 diores ipsius trunco finditur. ^m Arteria verò ab illa pronascitur, quam in jecur deriva-
 ti diximus. ⁿ Tertia ventriculi vena impense gracilis est, comite carens arteria: & à
 venae portae graciliori sinistroe enata trunco, in posteriorem ventriculi sedem (quod ex-
 trum ipsius gibbum inibi prominet) pauca ramulorum serie dispergitur. ^o Quarta vena
 ab eodem quo nuper dicta trunco prodians, toto incesu ^p arteriam, ab ea quae per in-
 ferio-rem omenti membranā lienem petit, enatam, sibi conjugem adhaesit, omnium-
 que ventriculū accedentium venarum (ut & arteria arteriarum) facile est praecipua, ac
 in numerosiores ramos divisa. Procedit enim sursum ad medium posterioris sedis ventri-
 culi, ac primum utrinque ramum spargit in plures furculos per posteriorem ventriculi se-
 dem divaricatum. Dehinc sursum ad dextrum superioris ventriculi oris latus sensim con-
 scendit, illudque coronae modo amplectens, ramulos complures deorsum in ventriculi
 corpus digerit: paucos, eosdemque graciles in stomachi fuem, quo is ventriculo com-
 mittitur, sursum offerens. Ab hac vena, quum dextrum oris ventriculi latus ambit,
^q propagatio editur, secundum elatorem ventriculi sedem ad ipsius usque humilioris ori-
 ficiū pertingens, ac in progressu deorsum quoque geniculatim soboles aliquotusque dis-
 fundens. ^r Quinta vena comite arteria non privata, sinistrum ventriculi fundi sedem im-
 plicat: & superiori membrana omenti suffulta, ramos elatiori sua sede in ventriculi
 anteriora posterioraque emittit. Hujus principium dependet ab ampliore venae portae ra-
 mo, lienis infimae sedi inferendo: & ^s arteria, venam eam concomitans, ab arteria ra-
 mo pallulat, lienem hic accedente. Sexta ventriculi vena, ea demum effert, quae sola
 Anatomicis in ore versatur, verumque à liene in superioris ventriculi orificium perferri om-
 nes adstruunt. Ego sanè, ut verum fatear, non unicam, sed ^t plures, easque nonsemper
 pari numero ab illis quae lieni exporriguntur venas pronasci, praeter quintam antè
 enumeratam, observo, sinistri lateris ventriculi sedem lienis proximam accedentes: inter
 quas ferè ea solet esse praecipua, quae à majori venae portae ramo, altiori lienis parti
 inserto, principium ducit: à qua raro furculi, pilorum instar graciles, quasi ad superius
 ventriculi orificium pertingunt. His venis sinistrum ventriculi latus aduentibus, comites
 perpetuè junguntur arteriae, ab illis quoque quae lienem subeunt propagatae. Commune
 omnium ventriculi venarum officium est, ut & alimentum ipsi adferant, & succulentioris

Exterio-
rem ventri-
culi tuni-
cam in fun-
do anten-
tam esse car-
nosam.

Ventriculū
petentes venae
ac arteriae.

Peritonaeum
ventriculi mu-
niam.

ab illo confecti cremoris ad jecoris cavum, non aliter ac intestinorum venae deducant. Proprium verò earum quas sexto loco enumeravi venarum, & potissimum quintae munus, cum aliis dissectionum professoribus esse (at timidè interim, & praeter animi prope modum sententiam) fatebor, ut si quid in ventriculū lien cruetur, illae ejus sint veniculae, idque in ventriculū fundant. Caeterū frequentes ventriculi arteriae innatae ipsius calorem recreant, & succulenti etiam aliquid (si a summo proloqui) ex ventriculo fugere videntur. Praeter has venas & arterias, ventriculo nullum aliud vas

Arteriarum.

Ventriculi bili
meatus inven-
torem.Ventriculi
nervi.

implantatur: & si forte meatum bilem deducendum aliquis in ventriculi fundum pertineat, id sanè sit quàm rarissimè: & mihi semel haecenus duntaxat ejus generis tenuissimus meatus occurrit in biliosissimo homine, quem ex longis pontificiis navibus sectioni adhibuimus. Nervi ventriculi in hunc habent modum. « Praecipuae sexti nervorum u 2 fig. cap. 2
2 lib. 4, f. 14.
15 fig. T. V.
x 2 fig. cap. 2
lib. 4, m. p.
cerebri paris portiones, postquam x recurrentes diffuderunt nervos, ramulosque cordis y 14, 15 fig. G.
involucro & pulmōni communicarunt, deorsum ad stomachum properant, dextra quidem ad dextrum latus, sinistra autem ad laevum. Simulatque verò aliquantisper nervi cum stomacho descenderunt, fibrarum duntaxat intervētu illi commissi, uterque nervus bipartitò scinditur: & dexter quidem suis ramis obliquè sinistrorsum fertur, sinister aucta dextrorsum: atque ita ambo nervi stomachum concomitati, septum transversum permeant, nullam interim (ut dissectionum rudibus visum fuit) septo sobolem offerentes. Ubi autem quatuor duorum nervorum rami y elatius ventriculi orificium contingunt, multiplici propaginum serie id amplexantur, furculos notatu digno intervallo rectè deorsum prominentes. A sinistro sexti paris nervo dextram ejus orificii ventriculi regionem implicante, z insignis utcumque ramus secundum elatorem ventriculi sedem, ad ipsius usque inferius orificium diducitur: qui etsi in progressu aliquot diffundat propagines, ventriculique inferius orificium furculis quibuldam implicet, non tamen inibi totus absumitur, sed in jecoris quoque cavum a praecepit. Caeterum humiliorē ventriculi partem b alii duo accedunt nervi, à sexti nervorum cerebri paris c propaginibus, secundum costarum radices deorsum deductis principium obtinentes, ac illarum d arteriarum conjuges, quae superiore membrana omenti sustulatae, in ventriculi fundum digeruntur. Quinetiam interdum sinistro ventriculi lateri e quaedam nervorum deferuntur soboles, à f nervis pronatae, qui cum arteriis licen accedunt. Inter hoscum tam varios nervorum, quos ventriculus obtinet, furculos, nulli profeclò tantam naturae ostendunt providentiam, atque superiori ipsius orificio g inseri. Non enim duntaxat id, ut noxam à bilioso, ejusve generis humore aliquo inductam sentiat, adeò frequentibus nervis scaterere credimus: sed ut per illos veluti rivos & ductus, animalis vis ipsi in primis dispensaretur, ac cibi potusque indigentiam ventriculus sentiret, ad sumendaque cibaria excitaretur. Atque hi demum illi sunt nervi, quibus h obliquum stomachi ductum conferre, prius retuli. Molles enim quum sint, & graciles, si longa via rectò tramite tenderent, & ventriculū cibis recipiendū destinatum, à se suspensum haberent, ab ejus mole perpetuò tensi, levi occasione rumperentur, nisi ejusmodi implexibus & torpōsis ductibus Natura illis sedulò prospexisset. Ventriculus (ut jam ipsius manus aggrediar) octo habet facultates: ac quatuor quidem omnibus univērsi corporis partibus, quae nutriuntur, communes: quatuor autem sibi peculiares, quibus univērsō corpori famulatur. Verū haec nimium obiter perpendunt, integros libros hac quaestione, An ventriculus suo quem jecori conficit succo, aut sanguine seorsum, an simul ambobus enutritur? commaculantes. Quandoquidem beneficio illarum facultatum, quas ventriculus cum reliquis partibus communes adipiscitur, proprium sibi nutrimentum ex venis allicit, retinet, elaborat: & si quid superfluum ipsi fuerit, à se abigit. Maniis verò, quibus toti forvit corpori, esculentata quidem poculentataque rectis fibris per stomachum ex ore assumit, mox obliquis fibris assumptum retinet: totumque tantisper amplectitur, donec id ingenta sibi vel essentiali forma, facultate, in succum cremoremque colore substantiae suae similem reddat: ac demum quod conficit intestinis exhibiturus, inferius orificium suum laxet, transverſis fibris quod amplexabatur, deorsum protrudat. Caeterum vim ipsius alteratricem, undequeque eum circumstantia organa, ac velut lebetem ingentes foci solent, excalefacientia, non parum adjuvare credimus. totam enim superiorem ejus sedem versus anteriora, & dextrum ipsius latus, jecur complectitur. elatior verò ipsius pars, ad superioris sui orificii posteriorem sedem consistens, & sinistrum ejus latus univērsū, sexto ambitur: excepta solum ea regione, quam lien ad sinistrum ventriculi latus humiliori posteriorique parve occupat. In posteriore autem sede i ventriculus inferiorem omenti membranā, & quae in illam excurrunt vasa proximè subtenſa obtinet. Dein sub hac septi transversae pars, & vena cava, & magnae arteriae truncus, praeter dorsum, ipsisque musculis, consistunt. & univērsae inferiori ventriculi sedi omentum partim attenditur, partimque connascitur. praeterea & huic sedi sub omento colum intestinum elatius, tenuia verò intestina demissius attenduntur. At alii anteriorem ventriculi sedem omento integri somniant: quum tamen elatior omenti membrana, recta duntaxat linea, inferiori ipsius parti secundum anteriora adnascatur, nulla

Nervorum
ventriculi
nervi.Tercio ventri-
culi munus.Qui ventriculi
nervi sub-
serviant par-
tes ipsius accom-
pant, atque
ita illius ad
alias partes
conducunt.Nullam o-
menti partem
anteriori ven-
triculi sedi
obducit.Haec petri
2, 3, 4, 12, 20
figura: ubi
quum ventri-
culi inferius o-
menti arteriae
collegere
propagines
sunt.

1. *lib. 2. fig. peritonaeum auctior.*

k. 2. *fig. E. deo G.*

nulla interim omenti parte ventriculi anteriori sedi obducta. ⁱ Vacat itaque magna anterioris ventriculi (si quando impense target ac distenditur) sedis regio, neque jecore, neque septo transverso, neque omento, neque liene obducta: quamquam omenti vice aliud ventriculus hic obtineat subsidium, in calefaciendo jam dictis auxiliis non ab simile. Praeter peritonaeum enim, & octo abdominis musculos, ^k vena ab umbilico jecori deducitur, qua foetus nutrimentum accipit, quaeque post partum exsanguis inutilisque efficitur. Huic venae, quā peritonaeo nexa ventriculo insinuitur, in circuitu adeps multus, non tamen omnibus aequē copiosus, adhaesit: qui ut & ventriculus suo in concoquendo munere alacrius laboret, aliquid auxilii praebet. Impensius enim conducit jecur, lien, & quae posteriori ventriculi sedi subhenduntur venae ac arteriae, ut & ipsum quoque septum indefesso suo motu ventriculum minimē negligit. Quinetiam cordis septo incumbens calor, ad perfectiorem ventriculi functionem non censetur inutilis.

CAPUT IV.

DE OMENTO.

Omenti delineationem in primis proponunt quarta & quinta figurae, ac dein secunda & tertia: uti ex illarum figurarum indicibus est colligere.



roximum fortē nunc erat, intestinorum, ut quae confectum à ventriculo succum excipiant, enarrationem subiungit: sed quia illis omentum incumbit, & velut innatat (unde & à Graecis *ἐπίπλουν* & *ἐπίπλον*, vulgoque ventris mappa dicitur) & quia defasciantibus prius quā intestina occurrat, ac demum non minus quā intestina ventriculo continuum magna ex parte est, non admodum inopportune id hoc loco aggrediemur. ^a Omentum itaque, Arabibus *Zirbus* nuncupatum, in peritonaei amplitudine positum, mox anteriori illius sedi subijcitur; &

Omenti, seu motum nunc insinuat.

Omenti, seu.

a. 2. *fig. Q. Q. Q. m. c. sub A. B. C. D.*

b. *Confer. 2. figuram sex- tuam, & sedulae speciem 3. fig. de 4. & 5.*

c. *Ut appareat m. 2. fig.*

d. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

e. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

f. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

g. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

h. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

i. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

j. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

k. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

l. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

m. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

n. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

o. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

p. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

q. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

r. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

s. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

t. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

u. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

v. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

w. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

x. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

y. *ut p. 2. de m. 2. fig.*

super ^b intestina extensum, ad lienem quoque, & jecoris cavum, ac posteriorem ventriculi sedem propemodum universam, ejusque fundum exporrigitur. Verum etsi omentum jecori, ventriculo, lieni, iisque demum sedibus, à quibus originem ipsius pendere audies, proximum attensumque in dissectionibus perpetuo reperitur, non semper tamen ad pubis usque os, intestinis obductum visitur. Hujus enim portio, quae in homine alioquin intestinis, perinde ac in canibus, porcis & similibus, ^c insiterni debebat, raro ultra umbilici regionem dimissa, ^d sed maxima sui parte suistrorsum lienem versus retracta convolutaque secatibus sese offert. quamvis interim omentum humiliori sua sede manibus apprehensum, ac veluti doorsum & in latera distentum, promptè ad pubis ossis usque regionem, posterioremque vesicae ^e sedem, ac illa procedat, intestinaque penitus obtegit. Neque huic omenti ad superiora retractum, in suspensio necatis tantum observamus, ne quis forsitan id corporis consulsu, motuvehementiori in sese convolvi existimet: at in iis quoque non infrequenter idem occurrit, qui aqua suffocatur, & qui morbo laterali, aut cerebri inflammatione, aut consimili aliquo affectu placide, & citra corporis agitationem percunt, & quibus thorax abdomenque viventibus in publicis supplicis aperitur. Quinimò in sanis, quod ad omentum attinet, hominibus, id tam raro ad pubis usque ossis sedem descendere inter secandum animadvertitur, ut nonnulli dubitaverint, num rames ex omenti in scortum, aut ^f anteriorem potius testis vasorumque seminalium tunicam descensu produci queant: & num omento uteri ^g os ita secundum Hippocratis sententiam in admodum obesis comprimi possit, ut conceptum impediat. Verum ego non semel sanè omentum in eam quam dixi testis seminaliumque ipsius vasorum tunicam. (cui peritonaeum ^h originem praebet) devolutum, ac miris modis extra mediocrem omenti alias constitutionem, adauctum deprehendi. Nam quia tota omenti ⁱ pars alioquin intestinis incumbens, in mediocriter pingui homine, vix librae aut sesquialibrae pondus excederet: vidi tamen omentum, ita praeter naturam in ea testis tunica anctum, ut quatuor aut quinque librarum pondus penderet, & ventriculum ex sua sede ita deorsum distraheret, ut ventriculi deficiente munere, variisque obortis singultibus, id pondus mortis occasione fuisse, inter secandum collegerim: quum in morbo quodam laterali, qui alioquin bene expurgatus fuerat, scrotum ex more ab aegro astantibusque subligari neglectum fuisset. Quinetiam quo exactius ramicum herniarumve, uti vocamus, rationem perquiri, eo etiam magis omnes illos molles rames, quos carnosos vulgus appellat, ac merito à varicosis affectibus distinguit, ex omenti prolapsu, incrementoque progigni, mihi persuadeo. Atque ut omentum in scorto ita nonnunquam augeri decumbereque saepius conspeximus, ita quoque indubiè Hippocrates quibusdam mulieribus id ita incrementi arbitratu est, ut ejus incrementi moles ^k inter uterum vesicamque collecta asservataque, fundi uteri os ita comprimere ardeatque posset, ut ad seminis conceptum

K k k 2

ceptum

ceptum sese recludere aperireve nequiret, & cervicis uteri juxta fundum amplitudo à pene, eoque potissimum languidiore, minusque procreo, ita distendi haud posset, ut femini in uteri fundum aditus pateret. Præterea ab hac forsan omenti mole augmentove, nonnulli primum *ἰσχυροτάται*, quasi dicas, omenti gestatores, fuerunt nuncupati. Vix enim arbitror omnes homines ita appellatos, quasi inter caetera animantia maximum, uti Galenus tradidit, nanciscerentur omentum: quum quadrupeda serè omnia majori, & perpetuò supra intestina undique distento, explicatoque omento, quam bene habiti homines, donari mihi videantur. Omenti * figura proximè marsupii, aut sacculi, aut perae imagini convenit: ac in primis aucupum perae, quae orbiculatum habet orificium, posteriori sua parte elatius quam anteriori ascendens. Hujusmodi namque peta omenti figurae adamussim congrueret, si uno constaret corio, aut ex lana texeretur, ac undequaque inconfutis, & unum duntaxat, uti sic dicam, corpus esset. Cujusmodi profectò est omentum, quod substantia est membrana nullis fibris implicata, sed multis abundans venis, arteriis, nervis, & aliqua sui regione glandosum sibi innatum habens corpus, & multum quoque adipem. Unde verò haec omnia ortum ducant, intelliges promptissimè, si talem peram, qualem antea proposui, animo conceperis. In qua unam partem, anteriorem superioremque: alteram, posteriorem inferioremque appelles. Ad eam namque modum unam omenti partem, ^h superiorem anterioremve membranam, & alteram rursus, ⁱ inferiorem seu posteriorem membranam dicimus. etiam si omentum re vera duntaxat ^k unica (idque potissimum in canibus) sit membrana, anteriorque pars posteriori, ut in dicta nuper pera, incumbat, continuata sit, & omentum quoque sacculi modo, quae repleri posset, cavitatem constituat. Inferioris itaque membranae omenti origo à peritoneo pendet ea sede, qua ^l primum sub septo magna arteria descendit, ac primum venam cavam ibidem contingit. Peritoneum enim, quà à vertebrarum ligamentis principium ducit, ac utrinque tanquam à vertebrae corporis abscedit, membranas magnae arteriae & venae caevae offert, quibus illae dorso affirmantur. dein ab his membranarum juxta eam septi ^m partem, quae undecimae thoracis vertebrae corpus respicit, aliae propagines membranae exsurgunt, inferiori omenti membranae originem praebentes, illudque dorso hinc alligantes. Haec omenti membrana hinc dextrorsum ad jecoris cavum, unde portae vena prodit, perferitur: ac jecoris portioni aliàs alii nonnunquam adnascitur, ut & alicui septi transversus sedi spuris costis inibi obductae: at id rarius accidit, neque ex ejusdem costae semper regione. Praefens omenti membrana à jecoris cavo ad dextrum ventriculi latus, cui etiam connascitur, procedit: & ad duodeni intestini exortum, cui propemodum ad jejunum usque intestinum etiam subnascitur, hincque ⁿ orbiculatim ad infimam ventriculi partem continuò ascendit: quam simulatque attingit, ac ex dextro ventriculi latere versus anteriora repit, ea omenti pars, quam superiorem ipsius membranam dicimus, à ventriculo exoritur. ^o Tertia enim ventriculi tunica, à peritoneo pronata, secundum totius ventriculi latitudinem ^p recta linea, & ut Aristoteles dicebat, suturae modò ex humili sede ventriculi versus anteriora, superiorem omenti membranam ex se deducit. Quae ex dextris versus sinistra secundum ventriculi fundum procedens, caevae lienis sedi recta linea ^q implantatur, quò etiam inferioris omenti membranae sinistra pars contendit: ambaeque, superior videlicet & inferior membranae, lienis cavo simul commissae innascuntur. ita sanè, ut commemoratus jam omenti ductus orbicularem efficiat circulum à dorsi medio ad jecoris portas, & hinc secundum ventriculi fundum ad lienis cavum, & inde ad dorsi medium procedentem. Totum igitur semicirculum inferiorem à lienis cavo per dorsum ad ventriculi usque dextrum latus pertinentem, inferiori omenti membranae attribuimus. superiori verò membranae eam circuli partem adscribimus, quae à ventriculi dextro latere per ipsius fundum ad cavam lienis sedem ducitur. Inferior membrana toti posteriori ventriculi sedi ^r sustentata, declivis, ac versus anteriora fertur, atque ad humillimam ventriculi sedem secundum corporis latitudinem omenti membranam superiorem contingit. hincque ambae mutò sibi incumbentes, deorsum super intestina, subque peritoneo ducuntur: & si in hoc super intestina ductu membranae fortè non implicentur, illa anteriore parte, ac in lateribus obtegunt, & ad pubis usque os humilioris suo extremo pertingunt. Si verò membranae, intestinorum sedem duntaxat operiant, quae supra umbilicum consistit, ac, quod frequenter evenit, in sinistram latus contractae jaceant, illae felle visui offerunt revolutae admodum, & velut in spiras collectae. Membranae hae nullis nexibus intestinis connascuntur, præter inferiorem membranam, quae in hominibus colo intestino pertinacissimè * continuatur per totam ejus intestini sedem, quae secundum ventriculi fundum prorepit. Neque id segniter observandum venit, quum inferior omenti membrana mesenterii loco ipsi colo intestino sit, qua id ventriculo exporrigitur. Colum enim toto illo ductu nullam obtinet mesenterii partem, secus multo quam in canibus & simis, quibus omentum vix colo connascitur. quum tamen homini inferior omenti membrana, quà ventriculo subternitur, non solum mesenterii, quemadmodum nunc diximus, vicem gerat: imò si accuratè singula examinaveris, membranae inferioris omenti portionem intestinis exporrectam quodammodo ex tertia coli intestini tunica pronasci fateberis. Atque

Omenti figura.

Omenti substantiae brevis enumeratio.

Omenti ortus, ac dextrorsum.

Lib. 3. Histories de animal. & lib. 4. de partibus animalium.

Omenti cum colo nexu.

* Haec passim a. R. & 5 fig.

h 4 fig. f. f. f. 3 fig. a. d. a. 5 fig. l. l. i 4 fig. e. e. e. 5 fig. H. H. 3 fig. e. e. c. k Qualis est vera 4 fig. i 2 a fig. ad 8 b. b.

m Ad g. 7 nunc. tab.

n Hinc dicitur passim a. R. & 5 fig. e. e. e. 5 fig. e. e. c. e. qui dicitur calvus quodammodo circumscriptum. o 17 fig. h. h. k. p secundum R. T. 5. 5. 5 fig. q Intere 1 tab. 19 fig. r Uo contere est in 3 fig.

* Expende hic sedulè quantum sit.

id eo expendi velim diligentius, quo minus à Galeno, qui simis nimium tribuit, animadversum est: uti sanè Herophilo & Aristoteli videtur fuisse perfectissimum, qui omenti partem colli dorso colligantem, omenti loco non habere: sed eam tantum partem, quae à ventriculi fundo & colo intestino enata, intestinis obducitur. Quamquam satius fore arbitror, eam quoque omenti partem, quae ventriculo subtenitur, eamque continet, omento attribuire, quum ea omenti reliquae portiones ferè continetur, & eisdem usus cum inferiori canum omenti membrana suppeditet: quamvis interim ex abundanti hominis colo, mesenterii vice sit: ac quum duplici propemodum membrana inibi sub ventriculo extruitur, mesenterii constructioni ac fabricae plurimum respondeat. Dein superior quoque omenti membrana in homine inferiori membranae ad coli regionem, qua id ventriculo exporrigitur, adeò connata occurrit, ut quispiam nonnullis nexibus superiorem omenti membranam colo quoque intestino secundum ventriculi fundum connecti, haud absurdè dixerit. Quod autem Galenus omentum modicis, & iisdem laxis nexibus, idque ad dextrum duntaxat latus colo intestino committi prodiderit, in causa suae summae, mediam inter canes & homines naturam sortitae. Omentum namque canibus ex parte colo, alicuius alteri intestino adhaesit. Simis autem medio se habet modo: licet illae adhuc ad canis constructionem potius, quàm hominis accedant.

Venae omento implicatae, solius venae portae sunt soboles. nullae enim à cava in omentum, vel ubi id principium sub ventriculo ducit (et si aliter Galenus senserit) pertinent.

Venas namque inferiori membranae omenti dispensatas, si ad amissum singulas examina-veris, ab eo portae trunci dispergi invenies, cujus praecipua portio in lienem exhauritur, quemque doctrinae studio graciliorem & sinistram portae truncum appellamus. Primum itaque omentum portae caudicem ex jecore proficiscentem excipit, sibi jam commemorandas in ipso ductu propagines assumens. Ac inferior quidem omenti membrana tres venarum radices admittit, ex humiliori sede ejus portae trunci, qui ad lienem fertur, depromptas. Una notata satis dignae magnitudinis in dextram potissimum ejus membranae partem multiplici serie dispergitur, quibusdam furculis in colon quoque pertingens. Secunda jam commemorata amplior, aliquantulum post originem in duos ramum multum abscedentes ramos diducitur, à quibus postmodum in mediam inferioris membranae omenti sedem, versus sinistram tamen magis, frequentes admodum soboles disfunduntur, quae homini in colum intestinum ea serie pertinent, qua venas mesenterio intertextas, aliis intestinis exporrigi novimus. Tertia radix exigua, & non semper apparens, in sinistram humilioris membranae partem aliquousque, perinde ac in ipsum quoque colum, deducitur. Porro superior omenti membrana venas mutuatur à duabus secundum inferiorem ventriculi sedem in ipsa membrana exporrectis. Ab his enim innu-merae soboles deorsum in eam omenti membranam excurrunt, non quidem recto propius tramite, sed obliquo quodammodo, & errabundo, ac ita ut retium funiculos impli-cari cernimus, in se nunc coeunte, ac nunc rursus abscedente. Ac proinde etiam omentum Graecis γαστρίμουσ & γαστήρ, ut & vulgò rete & reticulum dicitur. Quamquam forte non à vario vasorum ductu omentum ita fuerit appellatum: sed quòd ab iis quibus committitur partibus à liberatum, & deinde distentum, rete piscatorum uni accommodatum orbi referat.

Arteriae omenti ab illis pendent, quae ventriculo, lieui, jecori, & bilis vesiculae distribuuntur. has namque omnes non fecus ac venas omentum rursus deducit, ac ab illis suarum peculiarium venarum conjuges adeò numerosas adipiscitur, ut quàm paucissimi venarum furculi, citra arteriae consortium, ipsum perpercut. Item praeter commemoratas modò arterias, inferior omenti membrana aliquousque grandiorum in intestina porrectam deferat arteriam. Sic nervis quoque illis omentum intertextum, qui à sexti paris cerebri nervorum portionibus secundum costarum radices expor-rectis, jecori, lienì & ventriculo implantantur. Cacterum adeps, quo omentum abundat, in obesis praecipuisque hominibus plurimus, in macilentis modicus, in extreme siccatas & marasmo mortuis, etiam aliquis reperitur: isque perpetuò venis & arteriis omenti attentus, ad vasorum quidem latera duntaxat quibus mediocrius est: superius verò, ac inferius quoque, quibus multus, accidit: adeò ut illis etiam vasa alioquin gracilia pinguedine prorsus occultentur. In intermediis autem vasorum spatii, nullus adeps aservatur: ut nec in aliis membranis, quis adeps innasci consuevit. unde etiam prom-ptius colligitur, hunc ab exsudente è venis sanguine, & membranarum frigore increasato, mutatisque corporis colorem mutante progigni. Praeter adipem, qui ambabus omenti membranis communis est, inferior ipsius membrana posteriori ventriculi sedi sub-strata, privatum & glandosum quoddam corpus impense magnum nascitur: quod quia simplicis carnis speciem quodammodo exprimit, Graecis κωδικώτης & πώγωνα appellatur, in canibus magis quàm hominibus rubens. Hoc praecipuis venae portae, arteriarum & nervorum ramis attenditur, ut illorum divaricato inferiore membrana omenti duntaxat hic suffulta, reddatur securior, utque ventriculo instar subterniculi ac pulvinaris etiam subijciatur. Hujusmodi planè corpus substantiae est, quae duodeno intestino subten-ditur, quaeque haecenus falsò ventriculi humilis orificium (ne quid incoctum efflueret) occludere credita est. Atque is profectò praecipuus maximusque omenti usus mihi cen-

Venae omen-
tum implican-
tes.
Lib. 6 de Ad-
mir. dissect.
Lib. 4 de usu
part.

Omenti ar-
teriae.

Nervi omenti.

Adeps.

Glandulosum
ementis corpus.

Omenti usus;
sc.

usque ventriculi sedem intestinum istud sic occultatum, ^h pertingit, sub colo intestino
 (quod paulo post, hæc ⁱ porrigi audies) latitans, mox sinistrorsum retorquetur, ac velut
 ex alto antrorsum affurgens, in frequentes innumerosque gyros & anfractus ^k revolvitur,
 ac nullis omnino intestinis obiectum, sedem universam quae sub ventriculo ad pubem
 usque ossa, & ad ilia utrinque habetur, implet: ea demum excepta, quae huic intestino
 colum instar orbis ad latera ^l circumducuntur, postea dicam. Horum sanè anfractuum seu
 revolutionum nullus omnino neque numerus, neque idem penitus ordo habetur, neque
 illae magis dextram quam sinistram ventris sedem occupant, praeterquam quòd in dextro
 latere supra ilium os ad pubem usque, ampliores sedem, quam in sinistro infarciant, coli
 nimirum, ^m anfractu quopiam cum in sinistro latere locum sibi privatim vendicant.
 Utunque verò multiplices, variisque hujus gracilis intestini conspiciantur anfractus, per-
 petuò tamen ⁿ è directo mediae sedis dextri illi ipsius formam amplitudinemque, & ple-
 raque alia (uti post subjungetur) evariat, eadem nihilominus crassitiem amplitudinemque
 ab orificio ventriculi inferiori, ad illam usque sedem observans, nisi aliquando hujus in-
 testini ^o pars sub ventriculi fundo ad dorsum proximè affirmata, inter dissecandum capa-
 cior, ampliorque reliquo intestini ductu (quemadmodum subinde fit) occurrat. Hujus-
 modi itaque praesentis intestini ductus visitur, quod ter nomen, ac si tria esset intestina,
 variat. ^p Primum quidem constituitur tota ea intestini pars, quae ventriculo substrata, *Gracilis inter-*
 ab inferiore ipsius orificio rectà quodammodo conque descendit, ubi intestinum in an- *sima intra*
 fractus orbesque primum convolvi incipit. ac de hujus intestini nomine aniles admodum *divisa.*
 contentiones apud illos reperies, qui refectione neglecta, futiliter de voce altercantur.
 Sunt qui totam hanc partem quae duodenum digitorum longitudinem in viro ut plurimum
 aequat, non intestinum, sed *inquinum* & exortum, seu processum, vocandum contendunt.
 Alii, etiam si ipsius principium è ventriculo nascatur, intestinum tamen esse, ipsiusque
 orificium *inquinum*, reliquum verò ipsius ductum, intestinum vocari affirmant, integros
 commentarios nugari disceptatione implentes. Vocetur itaque nobis vulgato nomine
 tanquam succinctiore, duodenum, aut intestinum longitudinem duodecim digitorum ac-
 quans: siquidem id Graecis, *duodenodactylon* appellabatur. Secundum intestinum ^q illic *Secundum,*
 incipit: ubi jam commemoratum in anfractus gyrosve primum convolvitur: & *jejunum*, seu
 jejunum vocant, quòd inter dissecandum reliquis intestinis inanius & magis vacuum re-
 peritur. Hujus nomen alii explicare conantes, tanquam nihil unquam in se contineat, *Lib. 5 de Uss*
 ac per ipsum à ventriculo confectus cremor nunquam transeat, aut momento tantum in *part.*
 eo haereat, scribere videntur. Tertium intestinum vulgo nobis inter dissecandum, uti
 & Graecis *ileum*, à frequentibus fortassis quibus involvitur gyris anfractibusque nuncupa-
 tur: & morbo nomen dedit, qui ex hujus intestini inflammatione obstructioneque, &
 interdum implexu quopiam obveniens, aegrosque miris cruciatibus torquens, *ileus* Grae-
 cis, & vulvulus Latinis passim dicitur. etiamsi nonnulli tam *ileum* quam *ileum*, non in-
 testini cuiusdam, sed dicti nunc morbi, nomen esse contendant, gracilis tenuisve intestini
 partem, quam nunc enarrare stamus, communi voce, tenue intestinum ad eum mo-
 dum appellantes, quo colon intestinum subinde crassi plenive intestini nomine privatim
 donari novimus. Utunque verò praesentem intestinorum portionem intervallumne, te-
 nue intestinum, aut manifestioris sermonis gratia, veluti peculiari quapiam voce volu-
 lum, aut ileon nuncupare lubear, ^r in crassi intestini principium definit. Ubi autem
 ipsius stanscendum veniat initium, non satis conjicere valeo. Equidem me later, quan-
 tum totius gracilis intestini portionem jejuni nomine, graviter de nominibus litigantes,
 comprehendi velint: neque sanè ^s à jejuni intestini initio, ad ilei usque finem, mani-
 festum aliquod indicium observo, quo jejuni finem ileique initium internoscere queam. U-
 bi enim duodenum intestinum in jejunum finire, jejunumque intestinum incipere dici-
 mus, copiosiores venae ac arteriae, quam propter ilei ad crassiora intestina terminum,
 occurrunt: verum media medio sese habent modo. Deinde jejuni initium rubicundius
 est, ilei finis magis albicans. Ad haec, inter secandum jejuni initium fortè magis inane
 ilei termino offenditur: at in medio ductu, uti & antea dixi, omnia sunt media. Qua-
 propter quis jejuni habendus sit finis, aut quod ilei principium, non statuo: id intrepide
 affirmans, nihil minus jejunum ab ileo quam inanitione, quae à plerisque Anatomicis
 proponitur, dirimi posse. neque profectò minus duodenum, quam id quod jejunum
 vocant, inane reperitur: idque majores (ut dicam postea) ob causas. Hujusmodi igitur *Gracilis inte-*
 gracilis intestini ter nomen emutantis, ductus situsque sunt. Forma autem undecun- *sima forma.*
 constat simili, adamussim videlicet tereti, & omni ex parte aequè ampla, nisi interdum
 (ut prius quoque innuebam) quà dorso proximè committitur, jejunumque incipit, ad *Substantia,*
 vas nimirum bilem ad intestina deferentis insertionem, amplius observetur. Substantia
 quoque toti intestino gracili eadem est, membrana scilicet, modiceque admodum car-
 nea. Constat enim ^t tunicis duabus, quarum interna durior magisque membranca est,
 verum interiore ventriculi tunica mollior: externa tenuior, magisque carnea: utraque
 tamen tenuis est, & transversis orbicularibus fibris tantum intertextitur: nisi fortassis
 externa, idque potissimum ad ilei in crassiora intestina ^x terminum, rectas quoque, sed
 illas quam rarissimas nanciscatur fibras. ^y tertia praeter duas peculiare tunica, à peri-
 naei

naei membranis vasa ad intestina securè deferentibus originem ducit. Hae namque una cum vasis ad ^b cavam intestinorum sedem pertingentes dilatantur, tertioque involucrio intestina induunt. Cava autem intestinorum pars in externo ipsorum orbe, externave superficie, Anatomicis nuncupatur, quam vasa primùm attingunt, seu quae mesenterium respicit: gibba verò, huic contraria. Ac duodeno quidem intestino tertiam tunicam e omenti ^c pars exporrigit, cujus beneficio intestinum id dorso colligatur. Jejunum verò ac ileum tertiam tunicam à mesenterio, quod ea dorso firmat, accipiunt. Sic duodenum quoque & jejuni initium ^d venam ^e arteriamque habent peculiare, secundum ipsorum longitudinem rectè deorsum ductas, multosque furculos in progressu illis diffundentes. Ac vena quidem à portae vena priusquam mesenterio inseratur principium obtinet: arteria autem, ab ea quae jecori offertur. Jejunum ac ileum frequentes venas arteriasque suas nanciscuntur ab ^f illis quae mesenterio à portae vena, & ab arteriae radice supra renum arterias à magna originem ducente exporriguntur. pauci enim rami in graciliora intestina ab arteriae ^g propagine diffunduntur, quae à magna arteria post seminales arteriarum principia originem sumit. Neque etiam vasa, quemadmodum in duodeno, secundum jejuni & ilei longitudinem deducuntur, sed ^h velut ex mesenterii centro ex alto sursum tendunt, rectaque antrosum in intestina pertingunt, in quae numerosa sobole arboris radicum modo implantantur, osculis suis in internam intestinorum sedem hiantia. Ileum & jejunum ⁱ nervos quoque obtinent, derivatos à ramis sexti nervorum cerebri paris, qui collarum radicibus exporriguntur. duae enim ab illis propagines utrinque singulae, ad mesenterium, & dehinc ad intestina, frequenter utcumque sobole discinduntur. Duodenum verò ^k nervos, si quos habet, ab illis adsciscit, qui inferius ventriculi orificium, & dextram fundi sedem adeunt. Dein duodenum privatim sibi vendicat, quod ^l meatus bilem flayam ad intestina deferens, illi implantetur. Idem quoque intestinum

Cava intesti-
norum pars,
quae Anato-
mici dicunt.

Gracilium
intestinorum
venae & ar-
teriae.

Nervi.

Intestinorum
gibba.

Crassiorum
intestinorum
hystera.

Caecum inte-
stinum caju-
m.

in hominibus, & adhuc magis in canibus ^m glandosum illud corpus, cujus antea ventri- culum describens memini, peculiariter substratum possidet, ad vasa illi intestino propria suffulcenda, & cavitate ejus intestini lento humore irrigandam. Quamquam non quodenum solum, sed & reliqua intestina omnia lento quodam & lubrico humore interna sede imbuantur, atque ut Rhazes non ineptè dicebat, fictilium valorum more intrentur, instantaneurve.

At quum hujusmodi pleraque crassius etiam intestinalis sint communia, illa quoque nunc veniunt recensenda. Ileum itaque intestinum sub dextri renis regione à quodam crasso intestino multis modis ipso gracili intestino ampliore ⁿ excipitur, non quidem ac si quis diceret exactè in crassi ejus intestini initium, sed in illius juxta originem lato sinistram. Hoc enim instar globi cujusdam praemagni extuberat, in sinistro suo latere duo obtinens orificia. ^o unum quidem ileo intestino continuum, & magis ab origine distans: ^p alterum verò humilior, & ipsi origini propinquius. cui continuum est in hominibus intesti- num, quod ^q caecum, seu caecum veteribus dissectionum professoribus vocatum esse nihil dubito. haud ignarus interim, quid hodie plerique de caeco intestino commententur: de- cepti profectò, quod inter crassiora intestina id à Galeno alicubi recensetur, neque ali- ter quam si amplius quispiam sacus, ac veluti alter quidam effec ventriculus, ab ipso caeterisque qui illum subsequuti sunt Anatomicis describatur. quum tamen in homine ^r id quod caecum appellandum duco, caeteris omnibus intestinis sit brevius, atque artissimum omnium intestinorum parte multo angustius strictiusque, & crassiori lumbrico in orbes convolutum potius quam intestino simile: adeò ut caecum vix intestinorum appendicis loco, ac proinde minus longè in crassiorum intestinorum numero habendum esse videatur. Atque hinc sit, saccosos nostros caecosque Rabinos, quando hanc gracilem portuncu- lam in homine caeci intestini loco me monstrare vident, Galeni descriptione mihi obstrepere, ac ^s amplum illud coli intestini initium saccum, aut ut ipsi loquuntur, Orbem & Monoculum neutiquam esse, turpiter contendere. Imò nonnullos reperias, qui de caeco intestino se paradoxa conscribere gloriantur, quòd non unum cum Graecis in cae- co orificium, sed duo sibi proxima esse, in medium adferant. Quae si viderint, aut imaginari rectè fuerint, ea demum sunt ^t quae in extruberantiori coli initio occurrunt: ac unum quidem foramen ilei intestini terminus est, alterum verò ejus quod caecum esse dico, initium. Neque est profectò cur minus credamus, gracilem illam intestini por- tiunculam mesenterio non annexam, sed sibi ipsi in orbes convolutam, & fibrarum be- neficio haerentem, in homine caecum esse intestinum: quantumvis eam amplitudinem usumque Galenus ipsi tribuat, quae huic minimè adesse videntur: quandoquidem is, suas potius caudatas simias hac appendice deslitutas, quam homines descripsit, veteres autem qui homines aggrediebantur appendicem hunc intestini caeci nomine proculdubio donave- rint. Deinde Galeui descriptio cani fortassis accommodari hic posset, cui caecum inte- stinum multo quam homini contigit amplius: neque in illo, ut in homine, inane pro- pemodum reperitur. Quinetiam veras glires & sciuros caecum hoc intestinum adeò amplum nactus scimus, ut amplitudini ipsorum ventriculi facile respondeat, facibus- que turgidum in sectione observetur: atque hinc constat, gracilem hunc appendicem in homine caecum esse, quum videlicet ductu ac situ & forma pariter (licet non amplitudine) illo.

b Vide inte-
stinorum
venae & ar-
teriarum
figura.

c Ad 4 fig.

d fig. cap. 5
lib. 3 l.

e fig. cap. 12
lib. 3 q. 1.

f fig. cap. 5
lib. 3 G. 12

g fig. cap. 12
lib. 3 G.

h fig. cap. 12
lib. 3 G.

i fig. cap. 12
lib. 3 G.

k fig. cap. 12
lib. 3 G.

l fig. cap. 12
lib. 3 G.

m fig. cap. 12
lib. 3 G.

n fig. cap. 12
lib. 3 G.

o fig. cap. 12
lib. 3 G.

p fig. cap. 12
lib. 3 G.

q fig. cap. 12
lib. 3 G.

r fig. cap. 12
lib. 3 G.

s fig. cap. 12
lib. 3 G.

t fig. cap. 12
lib. 3 G.

u fig. cap. 12
lib. 3 G.

v fig. cap. 12
lib. 3 G.

w fig. cap. 12
lib. 3 G.

x fig. cap. 12
lib. 3 G.

y fig. cap. 12
lib. 3 G.

z fig. cap. 12
lib. 3 G.

aa fig. cap. 12
lib. 3 G.

bb fig. cap. 12
lib. 3 G.

cc fig. cap. 12
lib. 3 G.

dd fig. cap. 12
lib. 3 G.

ee fig. cap. 12
lib. 3 G.

ff fig. cap. 12
lib. 3 G.

gg fig. cap. 12
lib. 3 G.

hh fig. cap. 12
lib. 3 G.

ii fig. cap. 12
lib. 3 G.

jj fig. cap. 12
lib. 3 G.

illorum animalium caeco intestino congruat, nonnque (unde etiam caecum primò dictum est) nanciscatur orificium. Insuper summus profectò Naturae admirator Galenus, si hominis intestina unquam intuitus fuisset, hunc appendicem, & extuberans illud coli initium, ileique cum ipso unitarem, & coli formam, longè secus descripsisset. quippe si aliud homo caecum nancisceretur, eam appendicem minime præterisset Galenus, quamquam orru nonnihil in homine à cane variet. nam etiamsi utrisque in dextro ileo colloceretur, hominis tamen caecum ex sinistra magis coli initii sede, quàm dextra principium ducit: secus ac in canibus, & quàm Galenus attestatur. Porro si cum nonnullis, qui fecanti mihi astiterunt, in homine quidem ad eum usum, quem Galenus caeco intestino tribuit, appendicem hunc à Natura primò formari dicerem, & ob nimiam hominum ingluviem ex ileo intestino à ventriculo confectum succum, absque eo ut is totus caecum subintraret, protrudi: atque hinc appendicem in nobis, tanquam inurilem & marcidum, aliter fortè quàm in temperatis Galeni hominibus, pendere affirmarem, ad negam illam tergiversationem deveniendum foret, qua alios quandoque quàm modò homines fuisse faceremur, præcipuè quum amplum hoc coli intestini initium in homine caeci intestini usum abundè suppleat, & notae duntaxat caecum in homine haberi videatur. In dextro itaque ileo ad humiliorem renis dextræ sedem, extuberans illud, & amplum rotundumque coli principium habetur, quod hinc sensim rectà ad jecur fursum contendit, jecorisque cavæ parti nonnihil subternitur, ac vîbilis vesiculam in homine contingit: ejus etiam contactu, intestinum hic quandoque flavo colore tingitur. inde ex dextro latere secundum inferiorem ventriculi sedem in sinistram fertur, ventriculi fundo attensum: haud tamen, ut aliis visum est, eum condensens: aut, ut vulgò dicitur, ventriculi fundo supercigitans. Quum primò verò ad sinistram ventriculi latus pertingit, super demissiorem anterioremve lenis partem anfractus quosdam leviter inflexos obtinet, ac paulatim supra sinistram renem per ilium sinistram declive fertur, secundum peritonæi latus ad pubis usque ossis regionem descendens. Hinc rursus sinistrorsum, quasi ad umbilici usque sedem ascendit, ac anfractum (quem à medicis clysterum colicorumque cruciatum occasione perpendi optarim) hic constituens; ad ossis sacri initium deorsum fertur, rectà deorsum ad podicem usque descendens: ac in viris quidem sub vesica, in mulieribus verò sub utero ossi sacro & coccygis ossi intrat. Huic intestino, ab ilei intestini fine ad podicem usque pertinenti & si par undique propemodum, præterquam in initio, ubi multo capacius apparet, sit amplius, ipsum tamen figura ductuque variat: ideoque tanquam in duo intestina subdividitur, ut h quicquid à dextro ilio super dextrum renem sub jecoris cavo, deinde secundum ventriculi fundum ad lienem propeat, & hinc rursus super sinistram renem versus pòbem fertur: ac alium anfractum supra internam ossis ilium sedem faciens, ad sacri usque ossis initium prærepat, Latinis pariter ac Graecis colon appelletur. quod verò ab ossis sacri initio ad auum usque pertinet, Graecis *σπυλοειδης* & *ἀγγλη* dicatur, Latinis longæon, rectum; & princeps. Colon enim in hominibus, non adamussim, ut in canibus, teres est: verum per universum ipsius ductum superius inferiusque depressum, acqualeque ac leve visitur, ad latera utrinque quadam serie; velut in mediis globos: cellulasque extuberans. Atque hæc figura eo minus conspicua sit, quo colon recto intestino vicinior accedit: quod exactè teres, non autem coli modo depressum extuberansque cernitur. Ambo itidem, ut & caecum quoque; tunica extruuntur duplici: quarum, ut in gracilibus intestinis, interna exteriori nervosior, membraneave magis, & durior est. verum colon interim utramque tenuiorem gracilioremque quàm rectum obtinet: & quanto colon recto magis contemninum est, tanto quoque ipsius tunicae crassiores, meliusque emutritae conspiciuntur. Interna utriusque intestini tunica transversis duntaxat circularibusque fibris, iisdemque frequentissimis abundat: externa verò in colo intestino transversas quidem nanciscitur, sed & rectas quoque quamplurimas obtinet, non quidem secundum universam intestini superficiem protensas, sed inferius duntaxat & superius: ubi colon depressum esse diximus. Secundum enim eas coli impressiones rectae fibrae protenduntur, & coli tunicae ibidem sunt robustissimae, admodumque spissae: & Galenus de pluribus animalibus innuebat, colon fortibus ligamentis utrinque singulis inibi constringitur, secundum longitudinem desuper ad infera porrectis: quod mehercule & homini adscripsisset, nisi illius intestina canum intestinis ejusmodi ligamentorum specie carentibus, responderet putasset. Porro exterior intestini recti tunica per totum intestini ambitum rectis fibris admodum frequentibus passim abundat, adeò ut hæc plures rectas quàm orbiculares sortiatur. Cæterum tertia crassorum intestinorum tunica, quemadmodum & tertia gracilium tunica, à mesenterio ipsi vasa porrigente pendet: quamquam coli intestini pars, ventriculi fundo atensa, privatim in hominibus ab inferiore membrana omenti tertiam adsciscat tunicam, quod hæc coli sedes ejus membranae beneficio ita dorso affirmetur, atque reliqua intestina mesenterii interventu dorso colligari novimus: Coli itidem & recti intestinorum venae & arteriae, quas pauciores hæc quàm intestina gracilia adipiscuntur, à portæ & magnæ arteriae ramis pendunt. Colo quidem intestino toto progressu, qui à dextro ilio ad sinistram ferè renem pertinet, arteriae venaeque, non secus quàm jejunum &

Crassi intestini ductus, finis.

Crassum intestinum in colon & rectum dividit.

Coli à recto diversio.

Crassorum intestinum tunicae.

Lib. 4 de Usti partium.

Coli & recti venae & arteriae.

ilio, implantantur, ex alto scilicet sursum seriatim confcendentes. at parti ipsius inferiori à sinistro vene ad rectum usque intestinum ductae, & ipsi pariter recto, venae arteriaequae, perinde ac 9 duodeno 1 porrigitur. 2 Una enim insignis vena à portae ramis in 9
mesenterium excurrentibus enata, & arteria etiam ab illa principium ducens, quae ab
arteria magna ad mesenterium sub vasorum seminalium exortu depromitur, secundum di-
ctam coli partem & rectum intestinum mesenterio suffultae, recta protenduntur, ac in
progressu furculos seriatim unoque ordine intestinis offerunt. Verum de intestinorum venis
haec arteriis in mesenterii descriptione rursus pertractabitur. Nervos autem crassiores
haec intestina cum gracilibus communes habent, & utraque lento viscidoque humore in-
tus oblinuntur. Exteriori autem coli intestini superficiei, quà id recto proximum est, &
ipsi quoque recto, pingues quidam appeudices magno numero passim subinde ac peculia-
riter adnascuntur. Dein rectum intestinum 3 musculos voluntariae faciem excretionis
praeffectos sibi privatim vendicat: quos quum in secundo libro sim persequutus, non est
necesse hic quoque recensere.

Nervi.

Adaptationes
ad motum.
Recti intestini
musculi.

Intestinorum
musculi.

Sed admirabilis potius Naturae industria nunc consideranda venit, quae intestina pri-
mum potissimumque extruxit, ut horum beneficio quicquid in cibo ventriculi opera elabo-
rato esset succulenti, ad jecur sanguinis officinam duceretur: dein ut faeces, & quae
suctui inepta essent, debite excernerentur. praeterquam quòd intestina coquendi alteran-
dique vi modica etiam prodesse credimus, ut à ventriculo scilicet prius confecta, absolu-
tius paulum in ipso per intestina ductu emutarentur. Atque ad hos sanè scopos Natura
respicies, intestina artificiosissimè fabrefecit. quod enim praecipue neque gratia eductio-
nis excrementorum, neque concoctionis, sed ut id quod in cremorem versum est, per
venas assumptum in jecur totum deferatur, intestina ad eum quem diximus modum, fa-
bricata sint, collectu esse promptissimum. Primò quidem, quòd in nullo animali con-
structus sit ventriculus illis organis contiguus, quibus egerendo idem expurgatur. quam-
vis non impossibile esset, ventriculum ad anum usque extendi. Deinde, quòd plurimis
animalibus intestina in multos frequentesque gyros & anfractus involuntur. Postremò,
quòd constet ventriculum cibum non antea demittere, quam probè illum confecerit.
Ventriculum igitur sedi non esse contiguum, aut illi recto saltem meatu ductive junctum,
liquidò commoustrat, aliud concoctionis esculentorum, aliud verò redditionis digestio-
nisque, organum fieri oportuisse. Quippe si idem omnino existeret, metuendum esset,
ne frequenter venae crudum inconcoctumque assumerent cibum: qui postmodum à jeco-
re, malè confectus, homini inutilis noxiusque foret. Sed & redditionis instrumentum,
quod non rectà à ventriculo ad anum extenditur, at quamplurimis orbibus & anfracti-
bus spirisque (ne ocyus hominis nutrimentum non exstructum elaboratur) involutum visitur,
nunc dicta confirmat. Si enim alius venter ventriculo succederet, essetque ille redditi-
onis, sicut hic concoctionis, promptuarium, nequaquam exiguo tempore, plurimum ali-
menti per venas frequentes in jecur susciperetur. Nunc autem per innumeras venarum
soboles, ex variis illis copiosisque intestinorum anfractibus, quicquid succulenti à ven-
triculo confectum est, in jecur promptè transmittitur. Alias verò si raris venarum ori-
ficiis parum cibi in cremorem versi, continuò incideret, tarda & diuturna succederet dig-
estio: quum necessarium sit, ora vasorum elaboratum succum tangere. Si verò alter
magnus venter priori subterderetur, cibum omnino modicam ejus ventris sedem tange-
ret, solam nimirum eam cui proximus attiguusque suis parietibus esset. atque ita praeci-
pua cibi portio, quantacunque scilicet esset in profundo, seu medio ejus ventris spatio,
venarum apprehensiones succusque effugeret. Sed nunc demum transitus angustia cibum
in exiguas comminuens particulas, cogit, ut is propemodum totus tangat intestinorum
tunicam, ad quam venae suis osculis conuivent. Etsi enim quid in transitu primi anfra-
ctus, vasorum ora effugerit, per secundum quidem tangit: & si hunc praeterlabatur, tum
omnino per tertium, aut quartum, vel alium eorum anfractuum qui frequentes nume-
rosique subsequuntur, ut tandem nullus effugiat, aut lateat, aut excidat cibum ad nutri-
tionem utilis, quando lege Naturae & morbo liberum corpus dispensatur. Intestinorum
itaque anfractus, ut quicquid succulenti humidique in confecto à ventriculo cremore es-
set, universum distribuat, comparati sunt. Et id praecipue tenuium intestinorum mu-
nus est. Crassa enim, & si ipsa quoque ad succorum distributionem conducant, priva-
tum tamen in hoc conferunt, ne continuò, sed per longa intervalla egeramus. Haec e-
nim tanquam venter aliquis siccis excrementis, uti vesica urinae, subjiciuntur, excre-
menta quoque ita in illis colliguntur, ut repente universa simul educi queant: sic tamen, ut
& hinc aliquis homini usus accedat. quippe si gracilium intestinorum suctum aliquod prae-
terfugerit, quum longiori mora excrementa in crassis intestinis resideant, ipsorum vasa id
exsugunt.

Intestinorum
constructionem
vetro.
Sic ut ratio.

Quod autem commemoratis jam usibus, quae de intestinorum constructione supra
scripsi, omnia competant, obiter quoque nunc subnectam. Haec itaque ad ventriculum
statim, à quo cibum accipiant, opportune locantur: 4 Duodenum dein, etiamsi id suis
fer utile, in nullo tamen anfractus ducitur, quòd sub ventriculo, quà fertur, nullam
omnino vacuum sedem obtineat, in qua aptè in gyros flecti queat: praeterquam quòd
5 per por-

2 fig. ab 1
ad K.

7 12. fig. b.
2 7. fig. d. K
per vena
extrinsecam
transiunt ad
M.
10. 11. fig.
b. 6. 8. fig. N.
F. Q. R. S.
T.

7 portae etiam venae à jecoris cavo prodeunt cedere oportuerit. * Jejunum verò & ilium mediam ventris sedem iustissimè occupant, quòd inibi mesenterii a centro sint proxima, brevissimoque ductu & venae portae rami, & arteriae magnae propagines illis hic diffundi possint. Porro de b coli situ nimis quàm miserè se torquent dissectionum professores, quòd id quum excrementorum velut quoddam sit promptuarium, ad ventriculi tamen fundum jecorisque cavum porrigi conspiciunt. Unde etiam alius quidem colon, quia faeces continet, innatoque calore destituitur, ad ventriculum ferri vult, ut illius vicinarumque partium contactu, id majorem concoquendi vim assumat. Alius autem sub jecoris cavo colon deduci contendit, ut ex bilis vesicula in illud residuas bilis, incitando, excrementorum egerendi vim feliciorè reddat. Alius verò aliud comminiscitur: & interea nemo animadvertit, colon mesenterii centro non admodum debere vicinum esse, neque id venae portae ramos cavo jecoris proximis oportuisse assumere, quum parum quod exsugere deceat amplexetur. Ut itaque c grandior dexterve venae portae truncus breviori ductu gracilibus intestinis inferent, ac succinctori via cibum in ventriculo confectum ad jecur transferret, colon intestinum gracilibus cedit, ac veluti per distantia maximè à mesenterii centro loca procedit: atque hac etiam occasione, id praecipua sua portione sinistram corporis sedem occupat. Rectum autem intestinum illic commodissimè reponitur, quà opportunè paulatim asservata egerere tandem queat. Forma au-

*Intestinum
formae ratiò.*

*Substantia.
Tunicarum.*

c fig. cap. 5
16. 3 G.

d 9. fig. b &
n. quibus ab
ducent poss.
e L. 2. 6. k.
c 17. fig. m.

tem tereti in hoc intestina creantur, ut sint capaciora, minusque injuriis occurrantibus exposita. At angusta sunt gracilia intestina, ut minima quaeque cibi portio ab ipsorum tunicis, adeoque ipsorum vasis tangatur. Crassorum intestinorum magna est amplitudo, ut multa colligere possint, ac ne frequentius egeramus opitulentur. Substantia constant, facile quae continere amplectente, & rursus à contentis distendi apta. d Duplicem verò habent tunicam, ut injuriis innoxie ferendis magis sint idonea. nam interior aliquando in intestinorum difficultatibus, aliisque diuturnis affectibus putrescit, exteriore salva: unde & aegri nonnulli evadunt. Porro interior gracilium intestinorum tunica e interiori ventriculi tunica mollior est, quòd nulla aspera intritave illa, sicut hic, recipiant. Exterior verò intestinorum tunica exteriore ventriculi minus fortè carnosa est, quoniam digestionis potius quàm concoctionis organa sunt. Caeterum exterior crassorum intestinorum tunica, tanto gracilium interiore tunica durior est, quanto illa materiam continent duriorè, & à succo magis liberam. Quandoquidem quae gracilibus continentur intestinis, liquida, fluida, aquaeque adhuc sunt: quae autem crassis, dura. Utraque inte-

*Fibrarum ra-
tio.*

*Venarum ar-
teriarumque
ratio.*

*Nervorum
ratio.*

f Specular
12. fig. 10.

stinorum tunica transversas fortitur fibras, ut oculus quod in illa desitit propellant, itaque citò universus succus ad jecur exsugatur. At externa recti intestini & coli tunica, praecipuè quoque rectas fibras obtinuit, ut hae velut vinculum circularium fibrarum efficerentur, ne fortè quum illae dura excrementa crebrius protrudant, invicem abscedant, divellanturque. atque hac potissimum occasione recto intestino, ut quod sicciora excrementa amplectitur, ejus generis tribuantur quamplurimae. Quamquam fortassis non ob id solum ut transversas colligent, rectae fibrae huic offerantur, sed etiam ut recrementa alioquin non admodum sequacia, illae attrahant. Tertia intestinorum tunica secundae velut propugnaculum est, & copula, cujus beneficio intestina f mesenterii interventu dorso colliguntur. Caeterum venae arteriaeque (nam & hae mihi ex intestinis aliquid elicere creduntur) non omnibus pari numero ac frequentia distributae sunt, quod non in omnibus intestinis eadem exsugenda succorum sit copia. Quo enim intestina ventriculo in continuitate viciniora sunt, eo plus optimi cremoris continent: ac proinde frequentiora vasa gracilibus intestinis deferantur, pauciora crassis. & pari hac ratione pauciores venae ventriculo, quàm tenuibus intestinis inferuntur: quoniam qui in iplo continetur cibus, non semper plenè confectus mutatusque est. Quemadmodum verò venas, ventriculum, ut sanguinem illi ad nutritionem offerant, etiam implicare nihil dubito: ita quoque easdem venas, quae cremori ex intestinis assumendo, & eodem in jecur trajiciendo, famulantur, ad praecipuam illorum pariter enutritionem subservire, sanguinemque ipsis commodum adferre existimo, cremorem intestinis alioquin contentum, ad ipsa alenda nihil accommodare (quicquid alii sentiant) arbitratus. Caeterum intestina nervis donantur, ut insistentes humores dignoscant: quandoquidem si sensus penitus essent expertia, nihil obfaret, quin ex flava bile, aut alio mordaci succo intestinum penitus subinde corroderetur, priusquam homo sentiret. Jam verò bilis & meatus in duodenum insertus, intestina bilis influxu stimulans, eorum actionem vehementer adjuvat, ac puitant ipsis insidentem expellit. Atque haec praecipua, praeter succi tenuitatem, causa est, cur jejunum intestinum suum quem continet cremorem oculus quàm reliqua transmittat. nam dum bilis adhuc cremori non mixta, intestini lateribus adsistit, sua acrimonia id magis stimulat, ad ea quae continentur velocius propellenda invitat. Reliquae enim inanitates jejuni causae, ut succorum optimorum copia, frequentes venae, proximis jecori situs, & ante haec omnia deorsum rectà tendens intestini ductus, & liquidissimus adhuc succus, duodenum magis jejunum debere esse, documento sunt. Quamquam bilis in ipsum influens, & illud quoque ad subitam excretionem irritat, impellitque. Sed de bilis natura, ipsiusque meatibus, suo postea loco accuratius pertractabitur.

*Pessulae bilis
meatus infer-
nalis ratio.
Quomodo
jejunum inte-
stinum crema-
re signa
transmittat.*

CAPUT VI.

DE MESENTERIO.

Mesenterium inter caeteras figuras ostendit undecima, mox decima & duodecima, & non persunctorie vigesimaquarta.

*Mesenterii
potestas.*



Ipsius sum.

Substantia.

*Forma ac or-
tus.*

Corpus *mesenterion* & *mesenterion* Graecis nuncupatum, Gaza in Aristotelis historia de Animalibus lactes appellavit: Cicero autem in tertio de Natura Deorum libro, intestinum aliquod iis Graecorum vocibus dici non admodum rectè arbitratus, illas veritè interpretaturve medium intestinum. Quia verò hic describendum corpus, in intestinorum numero neutiquam venit comprehendendum, & quia lactes non idem omnibus significant, & medianum vox parum adhuc recepta videtur, non inopportune à Graecis nomen mutuabimur. Mesenterium itaque

(quod etiam pinguis membrana, quum etiam reliquis omnibus membranis universi corporis partibus obesse pinguiorve existat, privatim nuncupatur) ad posteriorem intestinorum sedem = locatum est, vinculum, cuius beneficio intestina invicem & ad dorsum colligarentur, futurum. Ut verò id adeò insignem usum commodè praestet, dura membranaeque constar substantia. Ex ^b duabus enim mutò attentis accumbentibusque membranis, à peritoneaco originem ducentibus, praecipuè extruitur, ipsiusque formam intestina ab illo colligata, propemodum effingunt, & variant. Ut namque intestinorum omnium non par anfractuum ductus est, ita quoque non eadem undecunque mesenterii effigies. Quam Galenus fortè animadvertens, etiamsi mesenterium omnino continuum sit, nihilominus tria mesenteria quodammodo in libro de Venarum arteriarumque sectione recensuit: c unum medium, d aliud dextrum, e tertium sinistrum esse insinuans. Ac ipsam quidem medium appellare arbitror mesenterii partem, jejunum illumque intestina dorso colligantem: quae angusto orta principio, in miram amplitudinem latitudinemque ducitur, ut omnibus jejuni illique intestini connasceretur anfractibus. Dextrum verò & sinistrum appellare poruit, quod colon intestinum, & rectum dorso alligat, dextrum quidem in dextri illi regione, sinistrum verò in sinistro illo collocans. Mesenterii itaque pars gracilibus intestinis peculiaris, similem omnino cum ^f inferiore, & colon quò secundum ventriculi fundum exporrigitur continente omenti membrana fortiter exortum. Ex ^g magnae enim arteriae & venae cavae rupicis, quas ea vasa secundum universum per lumborum vertebrae ductum à peritoneaco obtinent, membranae fibrae admodum frequentes exsurgunt, statim in duas degenerantes membranas, quibus mutò adnexis, mesenterii pars gracilia intestina dorso colligans efformatur: partes autem colon & rectum dorso connectentes, ab illis peritoneaci regionibus principium ducunt, secundum quas haec intestina exporriguntur, peritoneaco fibras quasdam, quae in mesenterii membranas degenerent, illic continuo emittente. Verum mesenterii substantia non in hoc solum, quo validius intestina dorso adnecteretur, membrana est: at alterius etiam magni cuiusdam usus gratia, quo ^h venas omnes ex Jecoris porta, & ⁱ propagines à magna arteria ad intestina excurrentes tutò continet: ac ne illae, dum homo salit, aut cadit, disrumpantur, tutò secureque admodum suffulcit. Grandior enim venae portae truncus, qua mesenterium juxta renum regionem à dorso pronascitur, inter duas mesenterii membranas ducitur, arteriam habens comitem, quae à magna arteria, priusquam haec ad renes ramos dispergat, in hoc ut in intestina diffundatur, originem ducit. Huc quoque pertingunt

*Substantia
mesenterii va-
rio ac usus.*

*Venas, arte-
rias & nervi.*

*L. 4. de Uteri
part.*

k duo nervi, utrinque nimirum singuli, ab illis pronati ramis, qui à sexto nervorum cerebri pari costarum radicibus exporriguntur. Addeò ut ingens is venae portae truncus, & dicta nuper arteria cum duobus illis nervis simul mesenterii ^l centrum subeant, atque inter duas ipsius mutò cohaerentes membranas ingredientur, tutoque postmodum per universam mesenterii sedem numerosa fobole ad intestina procurant. Praeter commemoratam nuper arteriam, alia quaedam magnae arteriae ^m propago, sub feminalium arteriarum initiis exorta, eam mesenterii partem ingreditur, quae sub renum regione à dorso principium obtinet. Venas autem nullas, praeter dictum nuper venae portae truncum, mesenterium admittit. Neque satis assequor, quid Galenus sibi velit, quando intestinis, ipsique adeò mesenterio venas offerri testatur, in jecur non terminatas, aut (ut alii verunt) ad jecur non trajicientes. nisi fortè aliquas cavae venae propagines in intestina diffeminari indicaverit: quamquam & illae in jecur tandem vel ipsius sententia terminarentur, etiamsi forsan cremorem ex intestinis jecori non offerrent: at potius intestinis mesenterioque enutriendis, privatim conducerent. Verum hactenus nullam vel tenuissimam fobolem à cava vena in intestina mesenteriumve pertinere, quantumvis diligenti resectione deprehendi. Et quum Galenus in sexto de Administrandis sectionibus, quemadmodum & quarto de Partium usu, peritoneaci processus, ac omenti mesenteriique ex illis initia & ductum, perquam diffuse commemorat, & cum illis processibus venas

a Uti videtur
cap. 10. fig.
c 12.
b 24. fig. F.
F. nra, alibi
12 G. 6. fig.
c 11. fig.
X, Y.

c 11 fig. N.
N, O, O.
d 11 fig. P.
ves. Q. 12
fig. m.
e 11 fig. R.
S, T.

f 4 fig. g, e, e.
c 11 fig. A.
g 25 P. Q.

h fig. cap. 5
lib. 3. G. 8.
b, b. c 12
fig. A.
i 1 fig. cap. 12
lib. 3 G. 4.

k 2 fig. cap. 2
lib. 4. 2.
l 10, 11 fig.
L, L. 12
fig. l.

m 25 fig. 2
lib. 3.

distri-

distribui deferrique docet à magna vena secundum ventriculi longitudinem descendente, arbitror Galenum a portae venam subandire: non verò cavam, adeoque magnam, quae dorso insidens, cum magna arteria ipsi comite sub ventriculo declivis fertur, iuceditque, ubi peritonaeum praecipue oritur, & omento mesenterioque potissimum originem praebet. Et si forte quis (uti ego nonnunquam feci, atque à me inrer discendum in scholis aliquando cavae propagines in ventriculum & mesenterium excurrentes, ab astantibus frustra sunt expetitae) alruet, Galenum ibidem de magna aliàs, cavave, non verò portae vena, sermonem instituisse: ego labens concessero, ejusmodi propagines quantumvis modicas & graciles, me adhuc latere. Dein Herophili sententiam à Galeno in quarto de Usu partium adductam, de universa portae vena eum in modum intelligendam arbitror, quo nos de ejus usu egimus, quum proponeretur, non totam portae distributionem in hoc tantum fieri, ut à ventriculo confectus succus in jecur trajiceretur, ac ex vulgi etiam opinione melancholicus succus lieni offerretur: verumetiam ut plerisque insuper partibus alimentum suppeditaretur, quemadmodum vel illi portae venae ostendunt ramuli, qui variè per omenti membranas intestinis insinuantur, & qui in omenti & mesenterii glandulas terminantur, neque ultra procedunt, solique ita nutritioni simulantur. Portae verò propagines in intestina insertae, simul ad cremoris in jecur tractum, & sanguinis eutriendis intestinis idonei deductum, subservire mihi videntur, mutuam materiam transumptionem necessariò multisque argumentis (uti aliàs docebitur latius) concedenti. adè, ut praeter commemoratas venas, nullae aliae in intestina & mesenterium pertinentes, hactenus mihi fuerint obviae. Caeterum, ut in canibus (ne hic fortè praeter sententiam in nugaces scholarum disceptationes incidam) vasorum per mesenterium incessum advenire promptum est: ita contrà, ambae mesenterii membranae in iisdem difficulter expèndantur. quòd illis macilentius quàm homini obrigerit mesenterium: quodque ideo ipsorum mesenterii membranae invicem omni ex parte (nisi quà vasa admittunt) perinde ac si simplici unaque membrana id constaret, connatae videntur. At in homine binae mesenterii membranae inventu sunt perquam faciles, quum multa intercedente pinguedine, invicem distant. Ut enim homo copiosa undecunque abundat pinguedine, sic mesenterium quoque praepingue adipiscitur, sanguine hic ex vasīs resudante, membranarumque vi in adipem mutato. Praeter adipem aliud quoque mesenterio accedit: non enim sagaci Naturae sat esse visum est frequentem illam vasorum sobolem mesenterii membranis contineri, quin glandosum corpus, singulis vasorum scissio-
nibus, ita undequaque subtruxit simul & circumposuit, ut nulla ipsarum invalida fieri, aut per motum quassari posset: quidvis fulcipiendis noxis opportunissimum esse, ubi in ramos diducitur. Ac proinde ad mesenterii quidem centrum, ubi prima vasorum sit distributio, grande corpus glandosum exstruitur, insigniores ac primas vasorum dissectiones securè admodum sufficiens. Per reliquam verò mesenterii sedem, singulis propè vasorum ductibus Natura glandulam quoque aliquam interjecit, divisionis robur simul ac firmamentum futuram. Adè ut simul quoque glandulis illis accedentibus, mesenterii membranac vasa versùs intestina tutissimè deserant, intestinaque omnia dorso quàm aptissimè colligent, ac demum tertiam intestinorum tunicam efforment. Quum enim mesenterii membranae, vasa ad appellatam nobis cavam intestinorum partem deducunt, ipsis intestinis simul cum vasīs adhaescent: atque hic invicem abscedentes, singulae per suum intestinorum latus contendunt, in tertiamque intestini tunicam degenerant: hac occasione fortius intestina ligantes, & validius vasorum propugnaculum constitutae.

Mesenterii
adipis.

Glandis.

CAPUT VII.

DE JECORE.

Jecur pleraque ostendunt figurae: verum inter caeteras duodecima & vigesima cavam ipsius sedem in primis spectandam offerunt. Gibbam verò proponit decima octava, & aliqua etiam ex parte secunda, sexta, ac vigesima secunda, & vigesima quinta, quae & cavae regionis nonnihil exprimunt.



Jecur, nutritionis organorum facilè praecipuum, & sanguinis crassioris officina, animaeque cibos ac potus, quacque corporis naturae necessaria sunt, appetentis fomes, elatissimam ministrantium ipsi partium regionem sibi vendicat. Mox enim sub septo transverso collocatur, maximam inferioris illius sedis regionem occupans. Totam namque dextram septi partem contingit, parum admodum ejus parvis intractum inibi relinquens, quà seprum undecimae duodecimaeque costis adhaesit, & suaeque ligamenta, quibus vertebrae colligatur, porrigit. Mediae autem septi parti universae jecur subtenitur, sinist

strae verò parti non itidem: quamquam hujus magnam quoque sedem teneat, totam videlicet anteriorem, ad eam usque sedem, qua sinistrum septi latus costarum medio (quod ab ipsarum radicibus ad finem usque eorundem metior) incumbere incipit. adeò sanè, ut longè magis quam nostris visum est medicis, in sinistrum latus jecur d pertingat. Neque verò septi transversi latitudinem ullibi excedit: nisi quòd paulo demissius, quam e mucronata consistit cartilago nonnunquam, & potissimum arcuato thorace dependeat. quod etiam tanto fit manifestius, quo majus homini jecur (quemadmodum pueris ferè). accidit. Porro humanum jecur majorem sui portionem in dextro latere extensam habet, propter lienem, qui ipso dignitate multo inferior, sinistram sedem erat occupaturus. Ut igitur corpus redderetur aequilibre, sagax Natura minorem jecoris partem in sinistra deduxit: uri aves manifestò attestantur, quibus jecur aequaliter in utrunque latus, ut & canibus propemodum, consistit. His enim quia gracilis, neque valde ponderosus contigit lien, magna jecoris portio in sinistram fertur. Quocunque tamen deducatur jecur, etiam si sub sepro, ipsoque in peritonaco locetur, eam sedem perpetuò obtinet, quae costis succingitur: adeò ut cibi organorum situs magnam rursus Naturae ostendat providentiam. Quum enim abdomen propter ea quae extendi subdereque crebrè debent organa, ossibus destituitur, Natura eas partes, quarum gratia illud ossibus carere voluit, ab injuriis minus texit: reliquas verò hac extensione non indigentes, tutissimè condidit. s Atque ita peritonaeo inter discendum aperto, primum occurrunt, ventriculus, intestina, vesica, & uterus. Verùm jecur, lien, renes, vena cava, & arteria magna, tutius reconduntur. Forma jecoris varia est, & suis quibus accumbit organis respondens, non aliter quam si id nullam peculiarem exigeret formam, & sibi à vicinis partibus, instar scissilis terrae, quamvis effigiem indi sineret. Nam & suprà, & retrò omni ex parte qua seprum h spectat, gibbum laeveque admodum visitur, nullis omnino extuberans processibus: & cavitati septi, quae in inferiore ipsius sede necessariò constituitur, ad amissum congruens. Videtur enim jecur velut gleba illi inferiori septi sedi impressum fuisse, ac ab ipsa híc formatum. k Ne verò venae cauae caudex secundum posteriorem jecoris sedem proteusius, aut hujus gravitate, aut septi transversi motu comprimeretur, tantus sinus in posteriori jecoris sede excelsus est, quantus amplectendo innaescentia quoque cauae caudici sufficiat. Caeterùm i inferiori sede, jecur admodum amice ventriculo cedit, ac ab illo (quem rotundum, secundumque corporis latitudinem oblongum necessariò proterum esse diximus) cavum efficitur: & laeve quidem híc etiam existit, sed non undecunque processibus m tuberibusve & sinibus liberum. Quemadmodum enim organa quibus jecur cava sui parte incumbit, simplici quadam superficie neutiquam gibba sunt: ita quoque jecur unica superficie haud sinuatum est, sed rupis praecipitio. aliqua ex parte accedit. Quà namque à duodenum exporrigitur intestinum, & vena o portae à jecore prodit, jecur quodam p tubere prominet, sedem quam híc vacuam reperit adimpleturum. Praeterea ubi bilis q vesiculae cauae jecoris regioni innaescit, sinus in illa excelsus, medium ejus vesiculae corpus eleganter excipiens. Ad haec; jecur quoque ea parte r sinum adipiscitur, qua stomachum tangit, illicque septum transiunt, & superiori orificio ventriculi continuando, locum praebet. Adeò sanè, ut jecur nullam peculiarem formam obineat, sed eam quae à contemnis partibus ipsi imprimitur. Velut canum caprarumque scetio pulchrè attestatur, in quibus jecur privato suo superiori dextri renis sedem concinnè admittere cernitur. Atque hoc rectè à Natura factum est, quum jecoris munus nullam separatam propriamve expetere figuram: uti contra ventriculus, intestina, vesicae, & ejus generis permulta, quae amplam cavitatem eamque unicam necessariò obtinentia, opportunissimè quoad licuit rotunda aut interdum teretia effinguntur, & septum quoque transversum ob suam functionem dilatando thoraci in primis praefectam, necessariò quam nunc fortitur formam obtinuit. Jecoris autem substantia & venarum per ipsum reptantium series, facillè tibi documento erunt, ad ipsius usum quo sanguificationis est officina, magnum id & crassum oportuisse fieri organum: ac nihil interesse, utrum rotundum an oblongum, gibbumve an cavum extrueretur. Jecur itaque superius posteriusque quà septum spectat, praeter sinum venae cauae caudici paratum, exactè gibbum & laeve est, & quò ventriculū amplectitur, omni propemodum ex parte cavum cernitur. Rursus ubi posteriori ventriculi sedi & dextro ipsius lateri attenditur, crassissimum est: quà verò superiori orificio ventriculi ejusque sedi superiori versus sinistrum incumbit, tenuè apparet, & sensim hominibus illic in acutum fertur s angulum. In dextra verò parte rotundum quodammodo & orbiculare observatur: & nullam tenuis est, quàm in ambitu, & praecipuè in anteriori ipsius sede. ubi interdum impressiones quasdam proponit, sed omnes exiguas, praeter e unam patulae sectionis modo anteriori ipsius parti inductam, ac à mucronata pectoris ossis cartilagine parum in dextrum jecoris latus vergentem; & veluti u foramine quodam ad eam jecoris sedem penitus pertinentem, à qua portae venae x caudex principium ducit. Arque haec scetio instar foraminis est, quo umbilici y vena hominis jecori implantatur: cujus jam, non aenim cauis aut porci jecoris formam enarramus. Quae enim dissectionum professores de jecoris forma ac penulis seu fibris (quas *αἵνες* Graeci vocant) commentantur, è canum potius & simiarum sectionibus,

Sims ratio.

Jecur maxima ex parte costis succingitur, multoque.

Jecoris forma.

Jecur nulla peculiari e-
gisse forma.Humani jecoris formam & par-
tem & porci jecoris
varietate.d Ad O fig.
12. & ad C
fig. 20.
e d fig. sub A
hincur D,
D.f 20 fig. O,
O, E.g confer 2 &
6 fig. cum
20, 22, &
25.h fig. 12 &
22 praeter
post.
i 7 mugi, tab.
d.
k Id totum
pete ca 12
figura.l 12 fig. I, K
cedit P, Q.m 12 fig. N,
N 20 fig. G,
G.n 15 fig. P.
o 12 fig. b.
p 12 fig. inter
N, N.
q 20 fig. H.
r 12 fig. q ce-
du R 20
fig. E fig.
E ad F.s 20 figura
poca C.t Juvr H,
H 2 figurae.
& ad E 6
fig. & ad D
20 fig.
u 20 fig. q
ad G.
x 20 fig. I.
y 12 fig. E ad
G.

bus, quàm hominum didicerunt. Humanum enim jecur in fibras, porcini, & multo adhuc minus canini jecoris modo, non discinditur. Nam unicum continuumque praecipua ipsius substantia corpus hominis (quemadmodum ferè & bovis) jecur est: canis verò jecur in quinque, nonnunquam in sex aut quatuor tantum partes seu fibras, solarum venarum intervenitu invicem continuatas disjunctum occurrit. Porcis autem jecur in pauciores fibras venis duntaxat haerentes, dirimitur: aut etiam in plures quatuor vel quinque, si sectiones quoque impense altas fibrarum vice numerare lubeat. Atque hinc natum est illud medicorum commentum, quò ventriculum à jecore quinque fibris minus apprehendens modo, amplexi asserunt. Quin Graecorum nonnulli, nescio à quibus ut testantur mathematicis medicis nomina mutantes, illis fibris privata (ut apud Theophilum illum, parum sanè Anatomicum, videre est) imponunt nomina. Quatuor enim quum sint, inquit, jecoris fibrae, prima focus dicitur: maximè namque ad succi concoctionem facit, quemadmodum concoquendis cibariis focus. Secunda mensae nomen sortitur, quòd mensae vices gerat: nam membrorum alimenta in ipsa apponuntur. Tertia culter nuncupatur: dividit enim, segregatque inter se humores: aut si quid crassius distribuendum sit, id secat atque commutat. Quarta aurigae nomine appellatur: nam naturales vires jam excoctos humores bene regunt, atque in melius rectà ducunt. Hujusmodi profectò eorum, qui humanam fabricam imaginationibus, non sectionibus, aut è brutorum potius quàm hominum corporibus discere conantur, nugae signataque sunt. Quantumvis interim haud ignorem, jecori in libro de Natura ossium ab Hippocrate quinque fibras, aut, ut interpres habet, extremitates dari, quòd sanè non leviter mirarer, nisi vel perfunctoriè in Anatome versato, & autorum gratia suis oculis fidem non deroganti, plus satis constaret, quàm multa in eo libro, ipsique praesentis argumenti terminis libris occurrant, ab hominis fabrica, omnique prorsus veritate aliena, & indigna pariter quae ad Hippocratem referantur, quem nunquam in Anatomicis lapsum fuisse Galenus audacter (at nescio quàm verè interim) attestatur. Nimio itaque ergo autores affectu nonnihil remisso, omnes qui mihi unquam secanti asserere testor, me jecur in fibras aliquo pacto divisum, nunquam inexistisse. Neque est cur quispiam jecur duplici fibra constare astruat, propter 2 scissionem seu foramen potius, quòd vena ex umbilico proficiens excipitur: aut ob ejus jecoris a portiunculam, sub ortu venae portae extuberantem, id fibris aliquot constare asserit: si modò unquam vel per somnium animalia, quibus jecur in fibras, ut canis, divisum est, contemplatus fuerit. Non autem haec solum levi negotio observabit, sed & animadvertet etiam, quorquor hactenus venae caevae extortum, & ad jecoris gibbum in duos truncos distributionem literis prodiderunt, ridiculè nugaciterque admodum delirasse. De magnitudine verò jecoris, quòd scilicet timidis gulosisque majus obtigerit, & quòd juxta proportionem homini, ut & cerebrum, inter reliqua infantia, grandius jecur datum sit, non praeter rationem à quibusdam dissectionum praefessoribus dictum est: quamquam nonnulli nostratium medicorum illdem crapula absumi jecur, seridè adeoque contentiose asserunt: ut rerum omnium imperiti, & vulgo & sibi ipsis persuadent, insignibus illis vini gurgitibus jecur ad nucis duntaxat molem reduci conluisse. Porro de jecoris substantia, venis, arteriis, tunica, & ligamentis, nunc dicendum est. Per universum itaque jecoris corpus, ad humiliorem ejus sedem, venae portae b propagines innumerae diffunduntur, in superiorem verò ipsius sedem venae caevae c soboles numerosè sparguntur: quas aut ab eadem extremis furculis, aut ab ea parte, qua caudices venarum confluant, describere integrum est. Orbiculatim namque (ut in tertio libro complexus sum diligentius) ex omnibus extremis jecoris partibus infiniti venarum furculi prodeunt, quorum alii in elatiore visceris parte, alii in demissione habentur, invicem propemodum continui, & mutuis osculis quodammodo commissi. Inferiores furculi paulatim inter se in alios paulò crassiores colliguntur, & hi rursus in alios. Atque ita deinceps tantisper coeunt, donec tandem omnes in jecoris cavo in d uenam vicinam congregiantur: non eadem (ut quispiam aliis dissectionum fidens professoribus putaverit) in caevae sedis centro, sed in humiliori ejus parte, qua dextro dorsi lateri jecur proximum est. Hinc prodians vena, eos quos saepe recensui ramos, in bilis vesiculam, ventriculum, omentum, lienem, & intestina digerit. Sic ramorum qui superiorem jecoris sedem occupant, tenuissimae soboles in grandiores paulatim, & haè rursus in majores, amploresve tantisper coacervantur, quousque omnes in e duos maximos coeant ramos, in anteriorem venae caevae sedem, quà haec jecori innascitur, pertinentes, praeter aliquot etiam f graciles furculos eidem venae caevae sedi insertos. Neque rursus hoc in gibbae jecoris sedis fit medio, sed s in posteriore ipsius sede, qua septo incumbit potius quàm adhaeret, dum resupinatum hominem intelligimus. h In dissectionum ramorum medio aliquibus in locis tenues gracilesque admodum deducuntur furculi, qui cavi sunt, & venarum corpore donati, in unum quoque caudicem mutuo collecti desinunt, in bilis vesiculam (ut post dicemus) deducendum. Quin & in humiliore jecoris sede, ubi portae rami in summa caudicem coeunt, i exiles arteriae in jecoris corpus exporriguntur, ab ea diffusae, quae dextrae sedi inferioris membranae omenti à magna arteria offertur. His omnibus vasis rubra mollisque adnascitur substantia, nuper concreto

Primo lib. de
Unpartum.

Jecoris sub-
stantia.

Venarum se-
des.

Bilis vesiculae
meatus in je-
cure.

Substantia
vasis circum-
fusa.

z a fig. inter
H. H. quòd
mycelum G.
a 20 fig. 10
et G. G.

b fig. cap. 5
lib. 3 A. A.
c fig. cap. 6
lib. 3 A. A.
A.

d fig. cap. 5
lib. 3 B. &
20 fig. 1.

e Alter A in
fig. cap. 6 lib. 3.
f fig. cap. 6
lib. 3 A.
g 18 fig. in
ter D & D.
h In 12 fig.
X. X. bibe-
nt inter Z
& Y.

i 20 fig. L &
fig. cap. 12
lib. 3.

creto sanguini quàm simillima, nisi quodd durior, & potissimum in jecoris gibbo cernatur, ab Erasistrato, quod vas his & propagibus circumfunditur, περιχρυσια nuncupata. Haec substantia jecoris vasa continet, & amplectendo suffulcit, totam propemodum jecoris molem constituens. quae perquam tenui obvolvitur tunica, à ligamenti pronata,

Jecoris ligamenta ac cilia pronata sunt.

quibus jecur peritonaeo, quod id sepro subditum est, affirmatur. Sunt autem haec duo praecipua: k unum quidem densum & insigniter validum, sed membranae modo tenuae quod peritonaei pars inferiorem sexti sedem succingens, paululum à latere dextro mucronatae cartilaginis educit, recta ex anterioribus in posteriora protensum, paucisque omnino quadrupedibus ut quae perinde ac homo nentiquam eriguntur commune. l Al-

k 18 fig. F. 2
fig. 1 d fig.
C. p. 12 d.
22 fig. d.

terum verò, quà jecoris sinistra pars in acutum definit angulum, à peritonaeo nascitur. hic enim fortissimo & quodammodo tereti ligamento jecur peritonaeo alligatur. Dein m qua cavae venae caudex septum permeat, & dein secundum cavae per jecoris posteriora deductum, peritonaeum jecori adnascitur, sibi quae hac in parte jecur connectit. Quin-

l 18 fig. G.
12 O. 20
C. 22 c.

etiam cavae jecoris sedi, ubi portae est principium, omenti quoque portio adnascitur. Praeterea jecur anteriori peritonaei sedi (quod & aliis animadverendum etiam fuerat Anatomicis) connectitur, beneficio n venae ab umbilico in ipsum jecur pertinentis. Haec enim foetu è matre excluso arefcit, ac instar validi efficitur vineuli, ipsum jecur, ut jam dixi, peritonaeo colligantur. Ex his omnibus vinculis quibus jecur peritonaeo adnascitur, tenuem suam & sibi peculiarem sortitur tunicam, in quam duo quoque inferuntur nervi: p unus quidem à sexti paris cerebri nervorum ramis, elatiori orificio ventriculi implantatur: p alter verò ab aliis Anatomicis ignoratus, à sexti ejus conjugi discinditur propagine costarum dextri lateris radicibus exporrecta. Nervus iste in jecoris tunicam raris modicisque furculis dispergitur, priore nervo in jecoris quoque substantiam pertinente. Et talis quidem visceris hujus est fabrica. quod autem ad ipsius partium usum attinet, sic sese ordine habent singula. Jecori quicquid humidum succulentumque à ventriculo conficitur, q venae portae rami ex ipso ventriculo & intestinis potissimum id depauperantes, adferunt. Quod verò idem rami praequam jecori succulentum id peragant, rudem aliquam sanguinis formam illi conferant, & ut Galenus attestatur, modo jecori simillimo ipsum praeparant, non facile concessero. Nam si venis, non his solum, sed & omnibus cavae venae propaginibus praeter proprii nutrimenti alterationem, alia quae tori subserviret corpori alteratrix vis, quemadmodum ventriculo, inesset, ea sanè non in rubrum, at in album quod à venis amplecteretur, emutaret. siquidem alteratum in nutritione, alterantis colorem ut assumat, necessum sit. Jecur itaque in omnes portae ramos per substantiam ipsius digestos, quicquid humidum succulentumque ventriculus confecit, in se admittit, & substantiae suae ingenta vi alteratrice id emutans, sibi quae quàm simillimum reddens, sanguinem generat. Verum ut in omni concoctione, ita quoque in hac jecoris sanguificatione, duplex fit recrementum. Alterum quidem tenuius, alterum verò crassius. At satis fuerit cum Galeno ad similitudinem actionis, humido liquori jam quidem praecocto, & prius elaborato, indigeni tamen absolviore adhuc concoctione succum assimilare, quem venae in jecoris cavum deducunt. Sit itaque vinum nuper ex avis pressum, ac in dolia infusum, & quod ab infro innatoque calore adhuc elaboretur, seccenatur, concoquatur & ferveat, ejusque excrementorum quod quidem est grave & terrefre (siccem vocant) in fundum vasorum subsidat, alterum verò quod est leve & aëreum supernaret, hoc autem flos nuncupatur tenuioribus vinis innatans copiosum, sicut crassioribus faex residet plurima. Ergo juxta exempli hujus similitudinem, succus à ventriculo & intestinis in jecoris venas allatus, ab alteratrice jecoris vi concoquitur, ac instar multi, fervens ad sanguinis benigni generationem alteratur. In hac autem ebullitione, recrementum quantumcunque lutosum crassumque est, subsidit, & in lienem (uti vulgò credimus) depellitur. Quod leve ac tenue est, spumae modo sanguini innatat, & à bilis vesiculae meatibus supra venae portae ramos in jecoris substantia stratis affluit. At humidum illud, quod velut ventriculi elaborationis aequum exiit recrementum in jecur per venas cum benigno ad sanguinis generationem succo assumptum, à sanguine nondum in jecoris cavo repurgatur, sed sui jam maximum praestans usum, nutrimenti vehiculum, ut Hippocrates ipsum vocabat, se esse eleganter ostendit. Sanguis enim in jecoris cavo confectus, exilibus è portae venae furculis ad cavae venae ramulos versus jecoris gibbum procedit, ad cujus per angustissimos ductus transitum aquosus ille liquor vehiculi ritu plurimum auxiliatur. Caro igitur jecoris, quae proprium ipsum est corpus, primum sanguificationis est organum. Venae autem per univarium ejus corpus dispersae sinus loco censentur, in quibus quod ab illa confici debet appositè continetur, & hi postmodum sanguinem praeparatum, aliis partibus tanquam proprii jecoris rivuli perferunt. Est autem venarum, quae in jecoris substantiam digeruntur, tunica longè tenuior, quàm earum quae per univarium corpus distribuuntur, ne scilicet vim substantiae jecoris, cujus beneficio contentus in venis succus elaboratur, sua crassitie retineant: quo fit, ut jecur etiam crassiori sanguine enutriatur, quem tenuis venarum tunica à jecoris facultate allecctum transmittit. Porro ut sanguis diutius in jecore moram tra-

m p. 12 A.
A. B. B. 13
fig.

n 2 fig. F. no.
B. 12 A.
B. 12 A.
A. B.

o 2 fig. cap. 2
lib. 4. x. 12
fig. T.

p 2 fig. cap. 2
lib. 4. x. 20
fig. M.

q fig. cap. 5
lib. 3.

Nervi.

Jecoris effusio, ut sanguis structurae ratio. Lib. 4. de Uteri partibus.

Del jecoris praeparatio sanguificationis.

Jecoris carnis proprietas substantiae ratio.

Venerum sinus ratio.

he.

heret, ac perfectam elaborationem experiretur, utque totus jecoris substantiae appropinquaret, non unum ventrem illi velut lagenam quandam rerum Opifex indidit, verum venas illas omnes infinita ramorum serie, & in archissimos ductus digessit. Meatus autem bilis inter utraque venas locum obtinent, ut commodò ipsorum situ prius expurgatus sanguis in venae cavae ramos assumeretur. Arteriam autem cavae duntaxat jecoris fedi arbitramur exporgiri, ut hujus tantummodo calorem ventilaret, temperaretque, superiore jecoris parte, quae septum contingit, ab eodem motum adipescente continuum. Ne verò jecur sensus plantae modo expertus esset, & à vi rationali concupiscibilis animae pars minus moveri cohiberique, ut sic dicam, possit, Natura jecori nervos exprompsit, quibus ceu freno illa pro imperio uteretur. Tunica jecoris involucrium quoddam & tegumentum est: vincula verò, ne jecur quum grave sit, aliquando decidat, plura, eademque valida illi committuntur.

Bilis meatus, finis rami arteriae.

Nervorum, Tunicae.

CAPUT VIII.

DE BILIS FLAVAE VESICULA.

Hanc pulchrè liberam ostendit decimatercia figura: jecoris verò cavo adhuc innexam referunt duodecima & vigesima.



Vesicula, bilis flavae ^a conceptaculum, in cava jecoris parte sedem obtinet: jecori enim, quà dextrum ventriculi latus amplectitur, sinum insculpi, antea diximus, mediae bilis vesiculae portioni exquisitè congruentem. Illi namque sinui superior ejus vesiculae media portio secundum ipsius latitudinem innascitur: inferior autem extra jecoris substantiam deorsum prominet, à nullo cui innititur corpore gravius pressa. Nam vacuo penè interstitio, ad dextrum ventriculi latus colonique huc ^b prorepens intestinum conspicuè incumbit: & sedem, quae commodè flavum tenneque jecoris recrementum suscipere, idemque ad intestina depellere possit, opportunam adipiscitur. Forma hujus vesiculae oblonga rotundaque est, sensim ad ipsius fundi usque apicem longioris cujusdam pyri modo dilatens. Quo enim à cava jecoris sede, ubi portae ^c caudex educitur, ipsiusque vesiculae cervix consistit, haec antrorior magis fertur, eo sensim magis magisque ampliatur. Cum enim, ut reliqua corporis receptacula; capax esse debuerit, neque interim globi modo adamussim rotunda fieri poterit, ipsius cavitas sua longitudine adacta fuit, ita nullo à pressuro ventriculo affecta incommodo; ipsoque jecore non nimis insinuat. Ut autem inanita bilis vesicula, appositè subsidere, ac impleta vicissim extendi queat, membranae nerveque constituitur substantia: quippe simplici & unica peculiari constar tunica, tenui quidem, sed densa & forti, ac triplici, ut vulgò credimus, fibrarum genere intertexta. & rectas quidem fibras intimas habet, quibus succedunt obliquae, rectis multo pauciores: extimae verò orbiculares sunt, transverseae. Huic tunicae alia à jecoris tunica obtenditur, non toti vesiculae, sed illius duntaxat parti, quae extra jecoris corpus dependet, solaque propugnaculo & involucrio indiguit. Vesicula, etiam si jecori sanguificationis officinae innascatur, à portae venae tamen caudice ^d duas admodum graciles assumit venulas, ea serie in ipsius tunicam diffusas, quae in adhaerentem ^e albamve oculi tunicam venulas digeri conspiciamus. Ab arteria quoque cavo jecoris exprorecta, ^f ramus petquam gracilis vesiculae offertur, ad ipsius usque fundi extremum excurrens. Dein ^g nervulis non destituitur, ne sensus sit expertus. nam jecoris nervus per humiliorem omenti membranam à dextra sexti nervorum cerebri paris propagine costarum radicibus exprorecta, diductus, etiam huic vesiculae sirculum depromit, in macilentis vix minus quam illius arteria conspicuum. At meatus, quibus vesicula bilem allicit, rursusque aliò depellit, ita se habent. Vesiculae ^h cervix fundo ipsius multo durior, paulatim in angustum definit: meatum, ad eam jecoris partem protendunt, unde i vena portae egreditur, quò quum meatus pervenit, in duos diducitur processus, ^k hunc quidem sursum, ^l illum autem deorsum porrigenes. Qui sursum fertur, anteriori venae portae fedi innitens, in jecur confendit: & in duas primum dissectas propagines, quam dextrosiorum, alteram sinistrosiorum in jecur portigit. Haec propagines, singulae in ipso jecore rursus in ^m alios sirculos, & hi in alios rursus tantisper digeruntur, donec innumeram ramorum confluant seriem, per jecoris corpus inter portae venae ramos & cavae propagines diffusam. Atque hi sirculi, si sint, quorum ope bilis in vesiculam deferretur. At ⁿ processus nuper dicti vesiculae meatus, qui deorsum porrigitur, inferiore membrana omenti suffultus, parumper oblique deorsum properat, ac duodeno intestino non procul à jejuni principio ^o implantatur. Hic processus depulsam ex vesicula bilem in intestina deferit, interim nihil ab illis neque cremoris, neque flatus, neque ipsius denique, quam deduxit, bilis regurgitantis, admittens. Quod non solum tortuosi in intestinum ingressus, sed & duarum

Bilis vesiculae sinu.

Forma.

Substantia.

Venae, arteriae & nervi.

Meatus jecoris, portae & omenti bilis parati.

*Bilis vesiculae
meatus dextrae
no inferius an
propaginem
ventriculi
efficit.*

membranularum beneficio fit, quae utrinque ad orificii latus laxè propendunt, influentis bilis ponderi facillè cedentes, & ne quid in meatum regurgitare possit, iter praepedientes: quòd scilicet collectae, ac meatus os primum subeunt, id occulant. Non autem una aliqua est membrana ori huic praefecta, uti unus in foliis asser, aut simplex in pilis, quas inflammas, singula viscut. Meatus huius in intestina implantatur, & longius ab inferiore ventriculi orificio, quam Anatomicorum vulgus existimat, removetur. An verò is intestino insertus, simplex omnino sit, aut in progressu bipartitò scindatur, unam partem intestino, alteram ventriculi fundo exhibens, hoc loco me dicturum expectas opinor, cùm hac de re in scholis indies, & in libris medicorum plenissimè contentur. aliis affirmantibus, hunc bilis vesiculae meatum interdum intestinis, frequentius tamen ventriculi fundo inferi: aliis afferentibus, cum quandoque bipartiri, atque altera portione in ventriculum, altera in intestina tendere: aliis verò semper hunc bifurcantibus, ac perpetuò alterum ramorum, nunc tamen ampliorem, nunc angustiorum in ventriculum distribuentibus. Interea omnes quoque sunt, auctoritatum congerie tantum, non rerum ipsarum inspectione, sese tuerent. Equidem ut semel dicam, quid hic mihi inter secundum contingere soleat, verè affirmare possum, in universo corpore neque molestiorem, neque difficiliorem, mihi què graviorem sectionem obvenire, quàm dum inferior omenti membrana, & cava jecoris regio, organaque contermina sunt & aggregenda, maximè verò in homine, aut animali quopiam praepingui: adeò sanè, ut quicvis artificem, licet industrium, facillè hic hallucinari existimem. Nullam igitur (ut quod mihi occurrit, in medium adferam) vel minimam bilis vesiculae meatus portionem in ventriculum porrigi animadverti, praeterquam in uno pontificis trirèmi remige. Hic enim, ut aliis quibusdam organis, & praecipuè circa thoracis costas & musculòs, ab aliorum hominum fabrica variabat: ita & meatum hunc in duas dissectum propagines obtinuit, quarum minor graciliorve ventriculi fundo, & quàm primum vena dextram inferioris ipsius sedis regionem ambiens, ventriculo committitur, inserebatur. Vir iste calidi quidem, sicque temperamenti fuisse videbatur. Ut autem resciscerem, nam vomitu bilioso, quem huiusmodi hominibus frequenter Galenus esse testatur, vexari consuevisset, ab ejus familiaribus diligentissimè quaesivi, ecquid ejusmodi in illo observassent. Afferbant itaque, se nunquam illum vomentem, aut in maximis etiam procellis nauseabundum vidisse: verùm ut erat robustissimus, ab omnibus cum praedicari affirmabant, quòd longissimo spiritu subinde cornu inflaret, omnesque committentes gravi voce, & uno spiritu recensendis numeris longè superaret. Verùm non semper meatus huius, de quo in praesenti agimus, portionem in ventriculum deduci, hinc mihi abundè persuadeo, quòd inter dissectandum, hoc à conterminis vasibus membranisque liberato, nullum foramen appareat, ex quo ad ventriculum propago ejus meatus dedueatur: quod sese offerret, si modò vel minima quacpiam propago à praecipuo meatu diducta, per incuriam praecinderetur. Nam si vel acu meatum pertundas, ac bilis vesicularum digitis comprimas, bilis ex meatu defluit, quae citius ex propaginis ejus (si quam Natura coudidisset) orificio promanaret. Ad stipulari itidem ratio. nam si diligenter expendis, cum meatum bilem intestinis inferentem, non in quamcunque sive ventriculi, sive intestinorum sedem decenter inferi potuisses: sed in quam & meatus ipse ruto implantandus, ventriculoque & intestinis minus incommodaturus, biliosum istud recrementum expurgare posset, non debuisset ad ventriculum ne meatulum quidem inferi, vel citra sectionem fateri. Tuto enim ducentur, quae neque procul, neque aliis organis inconcomitata procedunt: quòd huic meatui usquevenit, qui nulla succinctiori via, aut in ventriculum, aut in aliam intestinorum partem inferi potuit, quàm ea qua nunc implantatur: & interim tuto portae venae caudice, & inferiori membrana omenti deorsum modicè prorepens suffulcitur. Quòd si ventriculo inferendus fuisset, non adeò commodè atque nunc omenti membranis sustineretur: & obliquos anfractus faciens, etiam longius abduceretur. Eodem modo, si biliosam hanc superfuitatem oblongo meatu ad sedem usque (ut in intestina primum illic defluens, unà cum faecibus excerneretur) Natura perduxisset, metendum erat, ne tenuis meatus quavis occasione ocyus rumperetur. Quòd autem materia haec nutritioni inepta, duodeno autem intestino apertissima, haudquaquam ventriculi fundo innoxie immitti poterit, primum ex bilis natura; dein ex ventriculi & intestinorum muneribus; postremum pituitae, quae ab utrisque necessarid in illorum obeundis functionibus aservatur, examine, & è curatione quam huic exuberanti pituitae adhibemus, discere licebit. Nam bilis flavae naturam tenuem fluxilemque esse, & dein pituitae incidentem, detergentemque; ac expurgantem, si quando cibum abundat, curationem adhiberi, medicorum praecipuis concessum est. Deinde cibum, quousque concoctus sit, retinendum, ocyssimè itaque cremorem confectum per gracilia intestina deducendum, nemo ambigit. Ventriculo itaque pituitae istius incidendae expurgandaeque gratia bilem deferens meatus utilis fuisset: verùm quia vi recentrae ventriculo utendum maximè fuit, summo malo Natura nonnihil boni nequaquam praetulit. Nam si ventriculo bilis influeret, tum ille: (uti

*P 15 fig. Q
distat ab H.*

*q quasi 36
12 figura
paratur.*

*r circa 6. fig.
14 & 15.*

*Ex bilis vesiculae
meatus in ventricu-
lum non semper
perferuntur.*

*Qui bilem ex-
propagare cen-
duntur.*

Galenus rectè affirmat) hujus mordacitate perpetuò ad excernendum irritaretur: neque tantisper, dum cibus probè confectus esset, retentrice sua facultate fungeretur: & bilem illam respuens, ejusque occasione nauseabundus, quod sibi offerretur, minus quàm decet, ambiret, amplectereturque. At quo minus in intestina bilis influeret, nihil omnino obstitit. Haec namque pituita, quae in gracilibus illis ductibus ex intestinorum munere coacervatur plurima, incidit, detergit, atque expurgat. deinde intestina irritans & mordens, ad faeces excernendas invitat & stimulat: & ipsa quoque unà cum excrementis nullam (quàm lege Naturae omnia in homine dispensantur) noxam, sed, uti liquet, summum usum praestans, è corpore tandem propellitur. Merito igitur intestinis, non autem ventriculo, meatus ille bilem deferens implantatur, neque obiter cuivis intestinorum sedi, sed ferè duodeni termino: quòd id primum intestinorum sit, quodque in eo bilis suum, quem intestinis praestat, usum citius conferre potest. Et interim duodeni ad jejunum terminus tantùm à ventriculo removetur, ut facilis bilem in ventriculo ex intestinis sursum conscendere contingat. Quamquam & id biliosis naturis familiare sit, quoties his jejunus venter paulo diutius (ut ipse quoque nonnunquam exterior) torquetur. At homines qui bilis vesicula careant, quos Aristoteles enarrat, & post hunc cum aliis permultis Plinius, hós vita firmissimos esse affirmans, hactenus nondum comperi. Quamquam facillè fieri posse arbitretur, ut ex jecore ad intestina meatus aliquis bilem deferat, ita ut ea in vesiculam quampiam prius non colligatur. Imò haud mediocriter inter discendum mirari solitus sum, cur minus bilis recto ductu ex jecore in intestina pellatur, non ignarus interim subtilis ejus Anatomicorum commenti, qui bilem in suam vesiculam asseruari docent, ut jecur à putredine vindicet: haud expendentes, quàm innumeris bilis folliculos cerebro, lieni, pulmóni; & plerisque aliis corporis partibus, ne ipsae quoque putredinem contraherent, Naturam adhibere oportuisset.

Bilis in intestina suum munerem.

CAPUT IX.

DE LIENE.

Lien potissimùm quatuor tabellis decimaenonae figurae exprimitur. earum namque prima lienis cavum cum omenti illi connata exprimit, secunda lienis cavum omento liberum, tertia lienis gibbum, quarta ejusdem substantiam utcumque proponit. Quamquam etiam lien in corpore adhuc servatus, in secunda figura ad characterem d, & in sexta ad G, & in vigesima ad O, O, P occurrat.



lieni ad sinistram ventriculi sedem, secundùm inferiora tamen magis, ac posteriora, ^a locari, jam antea recensuimus. Non enim is, ut vulgò arbitratur, sano alioquin homini, ad abdominis quasi medium, anterioraque prominet, neque etiam tactu admodum deprehendi potest: quamvis interim medicorum plerique illum an mollis, an durus sit, in omnibus sese aequè contingere, persualum habeant. Lien itaque sinistrae parti ^b septi transversii, modius ferè inter sinistram vertebrarum corporum sedem, & spuriarum costarum ejus lateris cartilagine innititur, costis admissum ceu tutissimis vallis septus, ^c formamque obtinens fedis suae effigiei congruentem, ac periunde ut jecori à vicinis partibus ipsi impressam. Quà enim septum contingit, ut id leviter inibi cavum est, ita etiam lien leviter gibbus cernitur. Quà ventriculus lieni quodammodo innititur, ut amplius ille, & instar grandioris globi hic extuberat: sic quoque lien humanus modicè, ac in superficie duntaxat, cavus occurrit. Nam porcis, canibus ac bobus, quum longior, sed arctior interim lien obtigerit, ac ventriculi gibbo in iis longiori intervallo obtendatur, magis quoque cavus, magisque tertiae circuli partis modo ventriculum complectitur; jureque Galeno in illorum Lib. 4 de Usu

Lienis formae.

Forma.

porius animalium sectione, quàm hominum versato, longus nuncupatur. Homo enim ^d crassius & magnum & latum, sed multo breviorè quàm illius generis animalia, lienem habet: non tamen exactè, ut quispiam fortè à spleniorum forma monitis arbitraretur, quadratum. Longitudo namque latitudinem ipsius utcumque superat, deinde superior pars inferiore paulo lajor visitur, ut linguae ad incisivos dentes tantum protensa imaginè proximè accedat, unde etiam lien, linguosum viscus nonnullis appellatur. ^e Humilior enim ipsius pars, ad corporis anteriora magis protensa, in obtusum definit angulum: ^f superior autem in obtusiorè adhuc angulum, ac veluti latus quoddam adè complicitur, ut haec pars utriusque unum obtusum exprimat angulum. ^g Sinistram latè leviter gibbum est, ^h dextrum verò duabus quodammodo levibus impressionibus modicè sinum. Lieus magna, omnique ex parte propemodum aequalis, crassities, ab ipsius latitudine, ac multo adhuc magis à longitudine vincitur. Cavum lienis profundiorè ^b linea secundùm ejus longitudinem rectà incedente abundat: quae inaequaliter extuberans, sinuataque, lienis vasa (ut mox audies) admittit. At reliqua lienis superficies non ita

Mmm 2 exactè

a 6 fig. G.
b 7 fig. O,
c 10 fig. P.

d 19 fig. E.

e 19 fig. D.

f 19 fig. F.

g 19 fig. G.

h 19 fig. H.

exactè ut jecoris, aut renum, laevis est: sed obscuris quibusdam, leviterque prominentibus tuberculis, ad eam ferè formam, qua elephantiasi morbo insigniter laborantium cutis, variè extumescere consuevit. Neque illi solum inaequali cutis superficiei, licn tuberculis respondet: verùm etiam colorem quoque illius affatim exprimit. Parisiis enim in divi Lazari monasterio, & in plerisque superioris Germaniae agris, & alibi quoque, elephantiasi morbo affectos vidi, nigricantem lienis humani colorem superficiemque ita exquisitè referentes, ac si quis ex liene eos confinxisset. In homine namque hoc vitium atro quodam, & perquam obscuro colore nigricat, in cane autem splendidius plerumque ipso jecore rubet. Sues verò & boves albicantem magis licnem ostendunt. Deinde ejusmodi colorum discrimen, non in lienum tantum superficie, verùm & in ipsorum quoque corpore utcumque occurrit, sive crudi, sive cocti lienis examini adhibeantur. Hominis namque viscera non inutiliter in aqua interdum leviter elixantur, aut saltem, quo sanguis impensus concreverat, in calidam aliquamdiu submerguntur: quum fluxilis scilicet adhuc sanguis, nonnunquam obflare solet, quo minus jecoris, lienis & pulmonis fabrica adamussim examinari possit. Caeterùm lienem praecipuè ita nonnunquam condensandum duxi, quòd de ipsius usu vehementer ambigerem, venasque & arterias longè aliter in illo, quàm in jecore, pulmone & renibus dispersas intuerer. Lienis namque substantia crasso nigroque admodum, sed solidioris spongiae, aut levioris pumicis instar, raro tamen concretoque sanguine constare mihi videtur, frequentibus fibris filamentisque non insigniter validis duntaxat implicita. Utcumque enim multas venas & arterias licni inferi certò cognoscimus: nullae tamen perinde ac in jecoris & pulmonis corpore, per substantiam ipsius dispersae animadvertuntur, nisi perquam rarae, eademque admodum graciles: non aliter quàm si, simulatae rectam lienis lineam vasa ingrediuntur, in innumeram ramorum sobolem diffunderentur, adeò tenuium, ut cavitatè quodammodo carentes, fibrae potius quàm vasa nuncupandi essent. Hisce ramis seu fibris undecumque in se convolutis, crassius admodum sanguis obducitur, quem Erasistratus hic quoque, quod vasis circumfunditur, *παχύχυμος*, uti & in jecore, appellavit. Neque profectò tenuis sanguis, quo lienem vulgò propter arteriarum frequentiam nutriti damus, sola raritatis substantiae lienis causa esse videtur, sed innumerus ille fibrarum (vix ausim enim arteriarum dicere, & venarum) implexus. Talis igitur mihi lienis in sanis hominibus apparuit substantia. In quodam verò elephantiasi laborante, quae nondum penitus radices egerat, turgidiorem majoremque lienem reperimus: in reliquis autem, sano similem. In cive Patavino, qui annis tribus carcere detentus, & tandem nigro arquato in maximis moeroribus defunctus, publicae sectioni adhibitus fuit, lienem praeter caetera minus crassum latumque, & exiguum omnino reperimus, & gibbae ejus parti adipem adnatum, instar candidissimi durissimique lapidis concretum. Substantia visceris huius erat arida, & impendè dura. Qui Montisfelis suspensus, ad Patavinas scholas in corporum penuria advectus fuit, adeò grandem exhibuit lienem, ut modicè admodum jecoris molì cederet, & anteriori jecoris parti adnatus, anteriori quoque ventriculi sedi exporrigeret. Lienis ejus substantia, sanorum visceris substantiae penitus respondebat. Adolefcens hic erat candidissima & glabra cute, minimeque natura melancholicus, aut alioquin valetudinarius. Galli sacerdotis Bononiae in xenodochio, aqua subter cutem mortui, lienem albidum, sed exiguum adveni. perinde ac Augustae in muliere textrice, in cuius utero serosae aquae supra sexaginta Augustanas mensuras, quae singulae tres pendunt liberas, post mortem, una cum multis medicis reperi, nullibi interim circum intestina praesente aqua, aut laxo in manibus aut pedibus tumore, aut etiam viscerum, aut alterius cujusdam organi seles alioquin offerente vitio: praeterquam quòd magnus ille uterus, cujus fundi os miris modis occalluerat, tota anteriori sua sede peritonaeo erat conatus. & dextri testis glandulae miris modis non secus excreverant, quàm si novem decemve anserum, aut struthiocamelorum potius ova uni ineffent membranae, singula humore ovorum albo non absumili, aut paulo crassiore oppleta. Belloarmatus insignis Jurisconsultus, posteaquam annis multis palluit, & veluti lienosus à medicis judicatus fuit, ex parvo venae portae caudicis erupto & universum corporis sanguinem in peritonaei cavitatem transmittente abscisso derepentè mortuus, contractissimum, & magna ex parte in cava ipsius regione consumptum, & agnini pulmonis modo rubens jecur, nobis ejus viscera Pfisi, ut Senas transportaretur, eximentibus ostendit, cum molli magnoque admodum liene, sanissimi jecoris instar colorato. Prosper Martellus, quum multis annis regio morbo laborasset, & subito ex bilis in ventriculum miro confluxu Florentiae expirasset, jecur habuit magnum & durum & viride, cum molli ingentique liene, quorum historia plenius recenserem, nisi hic aegrorum (quos à me dissectos, non poenitendo ad morborum cognitionem opere, diffuse aliquando persequar) nullam mihi vellem esse rationem: qui vel horum nunc obiter memini, ut lienis substantia, de qua non mediocres controversias in scholis jam proponimus, à studiosis sedulè expendetur. Caeterùm i venae, arteriaeque & nervi lienis in hunc habent modum. ^k Minor seu sinister venae portae truncus, inferiore membrana omenti suffultus, transversim ad lienem tendit, posteriori primùm ventriculi sedi, ejusque elatiori orificio, & humiliori membranae omenti, adeo-

Lienis superficies ac color

Hominis viscera ad ipsorum fabricam discolorantur: hanc invicem cognoscimus per hunc corpus ferret.

Lienis substantia.

Ubi lienis venae, arteriae & nervi ducuntur.

i Ostendit hanc sectionem a fig. 10. & 3. ad 10. super 1. sub. fig. 10. k fig. cap. 5. lib. 3. E. diffunduntur: praeterquam K. L. M. N. S. ducuntur ad T. T. & hic 4 fig. 2.

adeoque ipsi colo, quâ ventriculo exporrigitur, ramos offerens: quos ubi depromptit, reliqua ipsius portio in duos primùm ramos, deinde hi rursus in alios diffeminantur: ut tandem multiplici serie per humiliorem omenti membranam ducta, cavæ lienis sedis medio secundum rectam lineam implantentur. Priusquam verò in lienis substantiam deperdantur, ab insigniori ramo visceris humiliora petente, ^m vena pronascitur, sinistram fundi ventriculi sedem amplectens. Ab aliis verò lienem advenitibus ramis modò ⁿ tres, modò etiam plures rami nascuntur, in sinistram ventriculi latus, uti sæpe prius relatum est, excurrentes, nequaquam autem ad superius usque ventriculi ^o orificium (si quid saltem sectione assequor) conscendentes. Quemadmodum verò lienem petentes venæ inferiore omenti membrana suffulciuntur, sic quoque rami ab illis ventriculum accedentes, superiore membrana omenti ^p sustentantur, cujus ut & vasorum quoque interventu lien ventriculo connascitur. ^q Arteriae frequenti itidem serie lieni implicatae, ortum ab illa ducunt arteria, quæ à magna arteria, supra rectum regionem pronata, inferiori membranae omenti innascitur, ac sinistriorum lienis potissimum offertur, pari prorsus cum venis serie in ipsum pertinens. ^r Nervi lienis à sexti nervorum cerebri paris sobole pendent, quæ sinistri lateris costarum exporrigitur radicibus, & furculum humiliori membranae omenti mittit in lienis potius tunicam, quàm ipsius substantiam spargendum. Lien enim non minus quàm jecur tenui quadam & simplici obducitur tunica, ab omenti ^s membranæ, quæ lienis rectæ lineæ innascuntur, orta. Hæc namque membranæ, lienis cavo insertæ, in ipsius degenerant tunicam. Et quia à peritoneo originem ducunt, earundem beneficio interventuque peritoneum ipsum lieni tunicam offerit, meritò dicimus. Sed præter lienis ad dorsum & ad ventriculum, omenti auxilio nexum, à peritoneo, qua septum faccingit, tenues interdum fibræ impari numero lienis gibbo adnectuntur, ipsi quoque septo lienem colligantes. Verùm ut in hominibus hujusmodi fibræ rariùs reperiuntur, ita in canibus nunquam. Aliquando etiam lienis gibbum exteriori renis sinistri involucri, quod multa abundat adipè, fibrarum quarundam medio firmatur, potissimum si ren lienis (ut non infrequenter fit) magna ex parte succumbat. Atque hæc est lienis situs, formæ, & partium historia, quàm justè verò corporis nostri architectæ omnia dispensaverit, lienis edocebit usus, & functio: de qua non medicorum modò proceres, verùm & philosophorum præcipui discesserunt. Erasistratus namque vulgi opinione (quod cursoribus lienem ponderis & dein punctilis doloris vitandorum gratia, eximi stultè credit) persuasus, lienem frustra factum esse quodammodo attestatur, dum ait, „Naturam timentem necubi artis suæ oblivisceretur, quum foetui vix dum concepto jecur in dextris conformaret, in sinistro quoque latere aliquid molitum esse, „ & consistentem in eo lienem jecori opposuisset,„ perinde, ac si ipsa ventriculo paululum in sinistram producto, creationem supervacuum vitare non valuisset. Aristoteles communem usum, quem omnibus tribuit visceribus, lienis quoque primùm adscribit, videlicet quo venæ, utpote peniles, copia viscerum sustineri & stabiliri ad corpus possint: Quasi enim (inquit) anchoræ partibus appendæ, viscera ad corpus jaciuntur. Deinde jecoris lienisque usum privatim docens, subjungit: Jecur & lienem ad ciborum concoctionem auxiliari, & lienem vapores vagantes divertere, & ex ventriculo attrahere, eosque posse concoquere, ut qui sanguineus sit, atque ut semel dictam, Aristoteles lienem adulterati jecoris loco recenset. Eodem modo autor libri de Respirationis usu, quem Galeno falsò tribuunt, præter quædam de venis, quæ gibbo lienis inscribitur, nugamenta, lienem ex ventriculo & intestinis confectum cremorem per venas ventriculi & intestinorum assumere, ac sanguificationis organum esse contendit. Huic sententiæ nonnulli etiam medicorum, perinde ac in quarto de Morbis libro Hippocrates propemodum, subscribunt, lienem jecore malè affecto, nomine jecoris sanguinem elaborare affirmantes. At qui cæteris dissectionum professoribus probabilior esse videtur lienis usus, in hoc illum à Natura fabricatum docet, ut lutosi faeculentique in jecore confecti sanguinis sit receptaculum, utque quemadmodum tenuiori leviori que recremento bilis vesicula præficitur, ita lien crassiore & graviore suscipiendo extruatur. quod lien ad se per portæ venæ truncum, tanquam familiare alliceret exurgeretque: attractum autem conficeret, elaboraret, ac suæ nutritioni aptum redderet, sanguinem illum, & si crassus faeculentusque sit, rarum spongiosumque efficiens. Ad quod præcipue opitulari ajunt frequentes in lienem insertas arterias, suo calore ad exactam sanguinis illius elaborationem strenuè auxilantes. Sed quod primarius præcipuusque hujus actionis opifex, lienis habeatur caro, etiam si id non dicam, manifestum esse, hand ambigo. Atque ita etiam his autoribus concessum est, lienem non universum sanguinem quem à jecore admittit, conficere, ac in sui nutrimentum reponere: verum quicquid nutritioni ineptum continet, suæque substantiæ adaptari nequit, in ventriculum magni cuiusdam usus gratia revomi, ipsis creditur. Primùm enim omnes affirmant, succum melancholicum à liene in ventriculum cruciari, alii quidem per venam à liene in ventriculum pertinentem, alii per proprium quandam meatum, atque inde à ventriculo in intestina, & hinc unà cum faecibus è corpore expurgari. Porro ve-

Lienis tunica

Ipsius nexus.

Lienis usus et functio.

Quid lien in ventriculum cruciari, & quo meatu.

nam illam, aut meatum, nonnulli simpliciter in ventriculum à liene duci scribunt: alii inferioris locum intrepidè exprimentes, illum in superius ventriculi orificium implantari adiungunt. Par etiam in ejus excrementi usu assignando, inter dissectionis proceres occurrit dissensio. nam alii per quàm utile & amicum ventriculi functionibus hoc esse, sicut bilem flavam inimicum & hostem perniciosissimum astruunt. sed alii quidem contenti sunt, si doceant, arram hanc bilem sua saporis qualitate, quàm acerbam & acidam esse fatentur, omnes ventriculi functiones, quae in amplexu quodam consistunt, alstringendo & colligendo corroborare, ac proinde, ne inconfectus à ventriculo cibus elaboratur, prohibere. Alii autem hoc rancidum usu non contenti, jam dictis addunt, vim ventriculi appetitivam isto excremento aded incitari, ut ejus praecipuè usus gratia venam meatumve à liene in superius ventriculi orificium inferi statuunt: imaginatione solum, non sectionibus ita edocti. Ego sanè de hac recrementi lienis in ventriculum eructatione, & ejus usu, nihil affirmare audeo: neque etiam sectio, haec, quae tamen citra ullam controversiam Anatomes professores audacissimè asserunt, mihi luculenter demonstrat. Primum enim nullum meatum illi, quo bilis in intestina repurgatur, similem esse haud ambigo: venae autem, quae sinistro ventriculi lateri implantantur, non à lienis^a prodeunt corpore; sed ab illis quae jam lienis inferuntur. Neque alia penitus harum venarum per ventriculum series visitur, quàm reliquarum omnium, corpus ventriculi petentium. dein nulla hinc prorsus est vena, conjuge carens arteria. Postremò, si quid in ventriculo à liene deferrur, id potius ventriculi fundum petit, quàm superius illius orificium. * Vena namque sinistram fundi ventriculi sedem percrepans, omnium venarum^x ventriculo ab illis quae lienis exporriguntur oblatarum faciliè maxima occurrit. Quamquam neque haec vena, ^{uri} nec alia quaevis, sinistram ventriculi adiehs latus, ullo alio turgat sanguine, quàm reliquae ventriculum implicant venae. aded sanè, ut nisi multorum modò metuerem calumnias, quas hactenus non mediocri meo malo expertus sum nimium graves, hinc mihi argumenta non deficerent, quibus vulgaram, omnibusque nunc persuasissimam de lienis munere sententiam inerturbarem. Verùm interim nemini non concessum est, lienem suo calore innato, ac frequentibus qui illum intertexunt arteriis, ventriculi concoctionem ^{fovere}. Quòd autem vulgo lien ritus autor habetur, hinc sumptum esse conjicio, quòd crassum, faeculentum & lutosum sanguinem ad se allicere, reliquumque sanguinem agiliorē, ac, ut ita dicam, hilariorē reddere creditur. Porro lienis beneficio, cor praecipuo quodam usu (uti ferè de cerebro censuit Aristoteles) refrigerari (quod Arabum praecipuis affirmatur) non autumo: quum is cor non contingat, & si quod illi innatum esset frigus, lienis arteriae id ad cor haud deducereut.

CAPUT X.

DE RENIBUS.

Renes pingui ipsorum membrana adhuc indutos, vigesima demonstrat figura: vigesima autem secunda, & vigesimatertia, ac vigesimaquinta figurae; renes ea membrana liberos proponunt. Vigesima verò prima figura, tribus tabellis internam renum fabricam harmoniamque concinne spectandam offert.



Organa bili flavae, & faeculento lutofoque sanguini expurgandis sacra-
ta, sermo praecedens jam pertractavit. Hic verò illis dedicabitur,
quae sanguinem in cavam venam ex jecore missum, seroso aëneoque
humore colant, quem cremoris ex intestinis in venae portae furculos
fumendi, & elaborati sanguinis ex jecoris cavo in gibbum ejusdem
ducendi, vehiculum esse dicebamus. Huic enim, postquam pro-
prium opus explevit, neque sanguis per plures ita angustos meatus du-
cendus est, non decet amplius in corpore omnem asservari, venis
alienis onus futurum. Hujus igitur muneris occasione * renes, quòd recrementum istud
aqueum, & bilem ipsam, & faeculentum sanguinem, copia superat, bini sunt facti, si-
tum, format, totamque constructionem illi muneri idoneam obtinentes. Quo ocyus
enim renes humorem serosum, quem urinam & lotium vocamus, sanguini adimant, quàm
fieri potuit proximè ambo jecori allocantur. Dexter enim ^b superiore sua parte humilli-
mam jecoris porcionem ^c conringit, in canibus ac capris sinum etiam in jecore sibi, ut
altrius collocaretur, insculptum, appositè subiens. Sinister verò aded altam sedem oc-
cupat, ^d ut & lien aliqua ex parte subternatur. Uterque verò juxta vertebrarum cor-
porum latera, humiliori & sepi sedì incumbit, qua id rribus humilioribus costis obducitur,
ea potissimum parte, qua illae in posteriora impensus obliquantur. Is enim costarum
in posteriora flexus, ita opportunam renibus sedem offert, ut & tunc valentur, &
anteriorum prominentes, caeterorum nutritionis organorum sedem haud occupent. Quae
nisi

Renes an-
terius & pos-
terius.

^a Videre id
est in fig.
cap. 5. ubi
3 & 3 fig.
cap. 5. ubi
19.
^x fig. cap. 5
lib. 3. L.

^a 20 fig. T.
V. 25 Y. L.

^b 23 figura
lib. 3.
^c 25 fig. Y
omnium est
L. aut 22
fig. 9 ad c.
^d 20 fig. V
sub O. O.
^e 7 musculi.

nisi respexisset Natura, unum forsitan semper, eundemque maximum (ut interdum in habentibus ventrem impense prominulum, & vitiatum costarum ductum, illam moliri vidimus) f super venae cavae & arteriae magnae corpora renem collocasset, breviori succinctiorique compendio serosum sanguinem attraherent. Non enim renes, ut aliis scribitur Anatomicis, lumborum & mulculis, qui dorſi & femoris hic famulantur motibus, proſtrus internuntur, imò non multo humilior quàm costae sunt, vel b infima ſui parte verſus illa deſcendunt, etiamſi alter altero ſemper ſit elatior, neque adamuſſum è directo morò opponantur. Quum enim lien demiffius quàm jecur deſcendat, uterque autem ren venae cavae, quà ſub jecoris corpore ducitur, vicinus eſſe contendat, meritò dextrum ſiniſtro elatiorè eſſe plerumque cernimus, quippe non rarò etiam ſiniſter dextro elatior obſervatur, in iis praecipuè quibus minor lien & majus jecur obigit: perinde ac ſi id dextrum renem deorſum deprimeret, ille autem ſiniſtrum altius adſcendere, ſibiſque ſubjici ſineret. Porro contrarium hunc ſitum renibus non tam loci, quò aptè locari poſſent, occaſione, quàm ne è directo utriusque ſerosum ſanguinem attrahant, ac unus in contrarium revellens, alterius munus prohibear, accidiſſe conſtat. Neque etiam in renum ſitu Galeni ratio probanda eſt, qua dextrum ſiniſtro editiorè eſſe docet, ut ſecundum rectitudinem magis trahat, quum ea quae dextro venae lateri adſcribit, non magis illi quàm ſiniſtro lateri ſit propria. Nemo enim ſanae mentis ex jecore in dextrum venae cavae larus plures venas, quàm in ſiniſtrum pertinere fatebitur, ſi adamuſſum ejus venae ſecundum jecoris poſteriora ductam contemplatus fuerit. Caeterum utrunque renes ſitu inter ſe diſcrepent, neuter tamen alterius altitudinem, quanta media eſt illorum longitudo, ſuperat unquam. Sunt enim humani renes k oblongi, & minus l lati, omnique ex parte aequaliter propemodum craſſi. m Anteriùs namque & n poſterius comprimuntur, & in o latere quidem exteriore adamuſſum orbiculares & gibbi, pauloque craſſiores apparent, in p interiore autem (quod exteriore brevis eſt) partim gibbi, partim cavi. In media enim interioris lateris ſede q ſinum profundius ſibi impreſſum offendant, ſuperius inferiusque velut in acutum angulum deſinentem, in medio autem extuberantem. r Superiore etiam parte renes paulo quàm s inferiore latiores ſunt, ea donati magnitudine, qua probè quantum ſanguini ex uſu eſt, ſeroſo humore illum emundant. Superſicem jecoris gibbo ſimiliter impenſe laevem & lubricam ſortuntur, ut & colorem intenſe rubrum & reſplendentem. Subſtantia namque conſtat carnea, denſa, admodumque ſolida & dura, parumque à cordis ſubſtantia variante, praeterquam quòd nullis omnino fibris intertextitur. Renem enim ſubſtantia fibrarum, ut & jecoris pulmonumque ſubſtantia, expers eſt: vaſorum per ipſam diſſuſorum fibris ad attractionem, retentionem & expulſionem pulchrè famulantibus. Quum enim renes ſanguinis ſerum excolare oporteret, neque commodè venae cavae, magnaeque arteriae r corporibus (ut jecur ad venam cavam) adnaſci poruerint, x ignes ramì à venà ac arteria in ipſos deducuntur. Ac à cava quidem duo grandes ramì, utrinque nimirum ſinguli, ad ſingulos renes enaſcuntur, qui non è directo invicem prodeunt: ſed pro renum ſitu, origine variant, dexterque ramus elatius ſiniſtro principium poſſidet, ſiquidem ren dexte altius collocetur: ſi verò ſiniſter ſuperiorem dextro ſedem ſibi vendicet, ſiniſter quoque ramus elatius dextro à cava pronaiſcitur. Ac par ſanè arteriarum eſt ratio, quae ſub venis protenſae, unà cum illis tranſverſum ad renem z ſinus, quos in internis iſidorum lateribus gerant, perferuntur. Quum primò verò in hominibus ad illum alterius renis ſinum vena ac arteria pervenerint, in duos ramos, priuſquam reum ſubeant, ambae dividuntur, unum ramum ſuperiori ejus ſinus angulo, alterum inferiori offeſcentes. In ipſo autem vaſorum ad renes progreſſu, arteriae admodum rarò à ſe ramulos diſſundunt, ſed totae in renes abſumuntur, quum interim à ſiniſtri renis vena, a ſeminalis vena ſiniſtrum petens teſtem depromatur: ab ea autem quae dextrum renem adit, b ramus in pinguem membranamque renis tunicam numeroſa ſobole ſpargatur: quod & ſiniſtra vena interdum imitatur, dum ren ſiniſter elatiorè dextro ſedem obtinet. Cuiusmodi verò haec pinguis renum ſit tunica, paulo poſt exequar: c nunc enim vaſorum per renis corpus ductam ac diſtributionem, unà cum ipſius ſinibus, & meatu urinam è rene in veſicam deducenſis ortu, propter continuum de vaſis ſermonem, perſcribere aggrediar. Atque utinam haec ita ob oculos ponere poſſem, ac ſi praefens eſſem, levi admodum opera in renis ſeſſione commonſtrarem: maximè quum tot fabulae de renum officiis, ſinibus, membranis, & quae in renibus diſtribuuntur vaſis, hactenus cacteris diſſectionum profeſſoribus effictae ſint. Galenus ſimpliciter ait, venas ac arterias per renis corpus diſſundi: & per ſiſſam duramque renum ſubſtantiam, retento ſanguine, urinam cum bilis quae ſanguini adest portione tranſmitti, inque urinarium meatum: à rene in veſicam pertinentem, eſſluere. Noſtrum medicorum, & qui Galenum ſequuti ſunt omnium, haec expreme ſtudentium, alii perperam oſcitanturque renis fabricam aggredientes, & quae haec vaſorum ſit diſtributio & ſitus non obſervantes, neſcio quas colatorias membranas ementiantur. Alii ſeſſione averſari, & in altis cathedris ſedentes, ſibiſque ipſis miſericè placentes Promethei, abundè ſuo munere ſe perſuſos eſſe arbitrantur, ſi diſcipulis imaginatione hominem conſingant. Atque hinc illud eſt, quod praecipuos noſtrae aetatis medicos

Lib. 5. de Uſa part.

Renum ſarum ma.

Magnitudo.

Subſtantia.

Venae ac arteriae renibus oblatas.

Renum in internis iſidorum conſtruſtione.

f ſuper P, Q
25 fig.g 7 muſc. tab.
12.h 32 fig. abar.
4.i ſig. ac in
ſeriat cap. 6
lib. 3.k 23 fig. 3
char. 3 ad 4l 23 figura 2
char. 5 ad 6m 23 fig. 4
char. 1.n 23 figura
char. 2o 23 fig. 5
char. 5.p 23 fig. abar.
6.q 23 fig. abar.
7. 8. & 7.r angulus ſi-
nus, & 6s ipſum gibbum
moſant.t 23 fig. abar.
3.u 23 fig. abar.
4.

v 22 fig. g. b.

w ſpecta 18
fig. am.

x 20 fig. 4.

y b. & 23, 23
fig. m. 1.z 22 fig. 2.
char. 7. 8.a 20 fig. e.
b 20 fig. Y.
ad T.c Hic ac in
notando nu-
meru ſinu, ſe-
riarum ſpe-
ctibus tabu-
lar 21 fig.

dicōs & docuisse & scripsisse scio, nobis triplicem, quo urina à sanguine in renibus dis-

Duos his figuris medicorum de urinae exco-
latione commentum exprimere conatus sum. ac su-
periore quidem figura renem ab ignis gibbo, ver-
sus sinum cavumque dissectum finxi, inferiore au-
tem renis duntaxat media spectatur portio. Cae-
terum quid singulis indicetur figuris, ipse chya-
sticus Index in hunc modum edotebit.

A Vena & arteria, serosum sanguinem reni offe-
rentes.

B, B Sinus, in quem medici venam & arteriam nuper
dictas serosum sanguinem profundero docent.

C, C Sinus, in quem urina ex jam dicto sinu colatur.

D Renis substantia, orbiculatim sinus hos ample-
ctens.

E Beatum & nugasissimum renis colatorium, seu
membrana cribri modo pervia, & urinam ex sinu
B indicato in sinum C insignitum, una cum bile
promanare sinens.

F Urinam è rene ad vesicam deferens meatus.



illum fundere: insuper membranam duos sinus intercipientem, tam arctis angustisque fo-
raminulis perviam esse, ut aqueum illud ac tenue recrementum & bilem quoque trans-
mittat, sanguine interim propter sui crassitiem non penetrante. Addunt praeterea stupi-
di illi humanae fabricae architecti, ut tanto scilicet elegantius salsum opus confingant,
ex inferiori sinu meatum urinarium explantari, illumque urinam jam colatam excipere.
Profectò sagacissimus rerum Opifex tantum munus uni membranae cibi modo perfora-
tae non tribuit, neque in renibus eandem extruxit, quin renum substantia facultate sibi
innata: ac propria ad iustitiam temperè, formaeque essentiali, ex venis ac arteriis per
ipsos corpus deductis, serosum illud recrementum excolat, ac in sinum qui urinario
meatu excipitur, diffundit. Ut verò insigne istud artificium videas, caninum, aut etiam
caprinum renem; utpote macilentum; & nulla, quemadmodum humanus, aut etiam o-
vinus est; pinguedine oppletum, ad manum tibi esse velim: illumque, uti renis admini-
strationem ad praesentis libri calcem subiungam, te primum aggredi. Post aliquot enim
obitas sectiones (dummodo prima non susceperit) duos in renibus sinus adinvenies, secus
multo ac nostri arbitrantur medici, formatos. ⁴ Vena enim & arteria in reneam subeun-
tes, in unum degenerant corpus, quod arteriarum tunicis duritia crassitque respondens,
cavum, & venae arteriaeve cuiusdam modo per renis corpus distributum cernitur. Pri-
mum enim paulatim latecens, in duas quodammodo partes diducitur: quarum unam
quidem anteriorem, alteram verò posteriorem (renum figurae, quam supra descripsimus,
perpetuò memores) doctrinae studio vocabimus. Anterior, una scilicet, unoque ductu,
modò sex, modò septem, modò plures etiam aequè crasso, producit ramos, qui per an-
teriorem renis partem aequaliter à se invicem secundum renis formam abscedentes, ver-
sus exterioris renis latus properant, non quidem ad externam usque lateris ejus superfi-
ciem; sed interius multo in renis corpore permanent: & hic in aliquot propagues rur-
sus dissecti, corporis membranae posterioribus ramis, quos nunc prosequar, commiscen-
tiam. Posterior enim corporis ejus pars eodem modo quo & anterior, in ramos digeritur,
ad externum renis latus contententes. Quum verò posteriores rami eò usque quò ante-
riores devenierint, mutò cum anterioribus coeunt: ac singuli singulis, ac si unum idem-
que corpus essent, uniuntur, & mutuam cavitatem constituunt, elegansque iste ramo-
rum coitus instar semicirculi, ad exterioris scilicet renum lateris formam, perficitur.
Membranae cavumque istud cum suis ramis corpus, non undecunque renum, adnatam
habet substantiam. Corpori enim ipsi, priusquam in ramos digeratur, anterioribus posteri-
usque; & ad internum latus suum, non autem ad externum, renis substantia adnascitur.
Ramis verò anterioribus duntaxat anterioribus, posterioribus verò tantum posterioribus renis
substantia adnascitur, quousque ad mutuam coitum rami ducantur. Hic enim, ubi in
plures ramos singuli dividuntur; anterioresque cum posterioribus coeunt, renis substan-
tiam adnatam undique habent: quiaquam inter ramos ipsos, qua nihil adnascitur ad re-
nis interiora, velut septum quoddam procedit, ramis non connatum; & ab illa renis
substantia prodiens, quae ramis, dum coeunt, connascitur. Adeò, ut hic inter an-
teriores posterioresque corporis illius membranae ramos, alter quidam renis sinus exurgat,
quodammodo bipartitus. Qua enim is exterioris membranae corporis latus, ubi id, pri-
mum ramos germinat, respicit, unicus esse apparet: quum autem secundum septum ex
renis substantia pronatum, velut ad exteriora fertur, geminus conspicitur. Una enim
ejus pars inter septum & ramos anteriores, altera inter idem septum & posteriores ramos
porrigitur. Sinus hic inter dissecandum subhumidus exsanguisque omnino occurrit, cor-
pus autem illud membranae cum suis ramis omnibus, aut primus renis sinus (si ita
corpus id appellare visum sit) sanguine plenus semper invenitur. Homines ut passim

Uti spe-
rimus non
sedulo hic
impressio co-
bulat 21 fi-
gurae.

ut non sit
excoctum
peritum

pinguetudine, quemadmodum & porci, scatent, secundum sinum quoque adipe durisculo, & quasi seroso humore enutrito oppletum habent: qui non solum humanorum renum speculationem dissecantibus obscuravit, sed quibuldam accuratus sectionem agredientibus ita imposuit, ut hunc adipem ^e urinarii meatus operculum quoddam esse, & urinae in renibus excretioni seu colationi praefici, & quoddam velut colatorium esse, scriptum reliquerint. Qui enim suis imaginationibus & somniis non contenti, plenam operam unâ cum ratione sectioni quoque impenderunt, si nihil aliud, saltem meatus urinarii ^f initium viderunt, quod sanè ex secundo renis sinu pendet, non quidem ex humiliori sua sede, sed ex interni lateris ipsius medio. Iucipit enim meatus ille ab externo latere membranei corporis, ubi primum in ramos scinditur. deinde per ejus corporis medium procedens, ex renum medio per internum renis latus, venae cujusdam instar prodidit. Haec mehercule renum est conformatio, quae in membranae illud corpus ipsiusque ramos serosum sanguinem renis substantiae vi, & fibrarum ejus corporis rectarum beneficio attrahi demonstrat: nimirum ut sanguis seroso illo humore ita liberetur, ut sanguinem à portae venae firculis in cavae soboles maxima ex parte assumi transmittique credimus. Caeterum renes non universum alliciunt serum, imò ut sanguis ad fluxum per venarum cavitates aptior sit, feri portio unâ cum eo per reliquum adhuc corpus ducitur, quam extracto jamque concreto sanguini inuatare, conspicimus. Quinetiam manifestum quoque evadit, renum substantiam à sanguine non solum in vena cava, sed & in arteria magna contento, aequum illam humorem, & si quid biliosi excrementi adhuc ipsi sit admixtum, colare, atque in alterum illum sinum protrudere, cumque inde per ^g urinarium meatum ad vesicam huic humori admitendo instar lagenae praeparatam sensum defluere. Quae verò horum meatuum sit structura, ubi renum tunicarum explicationem praecedentibus addidero, statim audies. Renibus enim binae sunt tunicae; ortu substantiaeque variantes. ^h Prima, quae exterior est, renis corpori pertinaciter non adnascitur, nihilominus ipsi instar involucri circumquaque obducitur, & hinc etiam renis fascia vulgò nuncupatur, à peritonaco humiliorem septi transversi sedem succingente principium ducens. Quà enim ipsi renes incumbunt, membranae quasdam fibras producit, in membranae tunicam, quae renes ipsi colliget, degenerantes. Praefens tunica frequentibus venis instar omenti intextitur, multa pinguedine (ut & illud) abundans, renumque fortè actionem penicilli cujusdam ritu fovens. Dextri quidem renis tunica à vena ad ipsum renem pertingente ⁱ propaginem obtrinet, in membranam frequenti ramorum serie excurrentem. Sinistri autem renis tunica ^k venam adipiscitur à sinistro venae cavae latere, elatius quàm renis ^l vena enatam: aliquando etiam contraria est ejusmodi tunicis implantium venarum exortus ratio. Altera renum tunica tenuior est, & nullis venis, neque etiam adipe obfita, & validissime, ut jecoris & lienis tunica, renum substantiae connata. Hanc procreat tertia renem petentis arteriae tunica, & venae item altera, nam dum haec vasa reni implantantur, haec tunicae ab eis abscedentes, in hanc renis tunicam dilatantur. Caeterum renis ^m nervus, quem quasi praeterieram, gracilis est, neque venae, neque arteriae renis, proportionem respondens. Illae enim alterius usus, quàm nutriendi calorisque insiti recreandi gratia, reni offeruntur, nervum autem sensum duntaxat obtusum praestare oportuit, ac proinde à sexti paris nervorum cerebri ramis, qui costarum exporriguntur radicibus, Natura singulos ad utrumque renem diffudit, in internam ipsorum tunicam potius quàm in corpus illos dispergens.

CAPUT XI.

DE VESICA, VRINAE RECEPTACULO, ET MEATIBUS
illam è renibus in vesicam deducentibus.

Vivilem vesicam in primis ostendunt vigesima secunda & vigesima tertia figurae, hanc simul cum urinarii meatibus detectam prorsus exprimentes, uti & quarta figura Capitis quadragesimoni, libri secundi. Superiorem verò vesicæ fundi partem adnec peritonaeo nexam, proponit secunda figura, tertia, sexta, decima, duodecima, vigesima. Caeterum muliebrem vesicam pulchrè delineatam continent vigesima quarta, vigesima quinta, vigesima sexta, uti ex illarum figurarum Indicibus petere licet.



erinde sanè ac renes suis functionibus opportunam sedem sibi vendicant, tuncque locantur: ita quoque & vesica, & urinarii meatus. ^a Vesica enim, quum urinae existat receptaculum, in quo haec sensum à renibus colata (ne frequenter & perpetuò, sed raro & simul nobis reddenda sit) coacervatur, eam sedem meritò obtinet, qua commodè, dum urinae copia aut qualitate molestat, illam excernere possit: quem locum non deicit ab ^b eo quo sicca excrementa emittunt.

tuntur, procul abesse. Deinde elatiorem sedem alia nutritionis organa, hac vesica longè nobiliora, altumque situm necessarîo expectantia, sibi occupant: adeò, ut jure quodam vesica non minus quàm rectum intestinum, humiliùs collocetur. Ad posteriorem enim c pubis ossis sedem consistit, elatiore sua parte superiorem ejus sedem modò plus, modò minus, prout urina distenditur, excedens. Est namque oblongae sphaerae instar aliquantulum rotunda, & superiore parte, quàm inferiore, in d cervicem, angustiusque meatum desinente, spectatur amplior, idque situs propemodum occasione: Quamquam enim, ut vesica capaciore, injuriisque minùs exposita redderetur, figura adamussim globi modo rotunda, ipsi potius convenisset: attamen oblongiorem, suaque eminentiore parte ampliorem rerum Opifex hanc extruxit: ne si fortè vesicae cavitatem, quam ex sua sortitur longitudine, latitudini adjecisset, haec nimium à pubis osse, & c recto intestino, & mulierum insuper f utero premeretur, eaque organa vesicae distentioni plus æquo obstarent: quum interim superior ipsius pars, pubis os excedens, propter cedentes abdominis musculos, opportunè distendi dilatarique possit. Vesicam enim amplam, & extendi promptam fieri oportuit, quo rariùs, ut dictum est, urina nobis reddenda veniat. Unde etiam membranæ nerveoive constat corpore, quod dilatari possit commode: & rursus, quum nihil continet, subsidere. Etenim h vesica laevi, dura, valida, membranæque constat tunica, quae modò crassior, modò tenuior visitur, prout nimium aut impenitus distenditur, aut arcatur: peculiariter hoc sibi vendicans, quòd in elatissima sui fundi parte, & qua in cervicem definit, ob meatum quorundam inferiorem & exortus durior crassiorque occurrit. Hanc triplici fibrarum genere intertextam, vel pueri novere, unguitur, dum vesicam inslant, ut promptius distendatur, illam fricantes, ac ejusmodi fibras, additis interdum carminibus, divellentes: adeò, ut è vesicis, quas puer, qui nostratibus moris est, inflare, contundere, & unguitur ac digitis terere solebam, quid tunicarum fibrarum apud Anatomicos essent, sileo intellexerim. Vesicam implicantes fibrae, eadem qua fibrae ventriculi, & bilis vesiculae collocantur ferrie. Rectae enim intimaes sunt, extimae transversae, mediae verò obliquae, pro functionum ordine situs ordinem adipiscentes. Expulsionem namque praestit retento, & hanc rursus attractio. Duram verò & crassam vesicae tunicam fieri oportuisse, praeter caetera argumento sunt, quòd in magnam molcin saepe distendi eam oporteat, quodque urinae acrimonia & ulceribus ac calculis, idque generis malis aliis frequenter vexetur: quae, nisi dura esset, eam facillè lacerarent, eroderent, ac perforarent. Ut autem tunica haec adhuc efficiatur validior, peritonaeum illi densum robustumque involucri peculiari circumdedit, quod secunda vesicae consistit tunica, illio à peritonaeo procedens, i quà suprà pubis os vesicae fundus anteriorque ipsius sedes univèrsà illi in hominibus utpote erectis, secus multo quàm in canibus ac Galeni ferè est sententia, adnascitur. In canibus enim & aliis quadrupedibus processus tantum à peritonaeo vesicae offertur; neque tota ipsius sedes anterior peritonaeo ne laxè quidem adnascitur, sed ut & posterior vesicae sedes laevis & lubrica cernitur. quamquam in hominibus quoque k posterior vesicae sedes rectum intestinum & uterum respiciens, laevis & lubrica & aequo humore oblita occurrit. Caeterùm cum urina vesicae (ut & biliosum recrementum suae vesiculae) ad nutritionem inepta sit, Natura vesicae l venas quibus alatur, & arterias quibus calor ipsius recreetur, peropportunè distribuit, ac primum utrinque in cervicis vesicae latera unam venam, & arteriam item unam, à cavae venae & arteriae magnae m ramis per pubis ossis foramen crus accedentibus derivavit, quae hinc sursum per corporis vesicae longitudinem conscendentes, in tenuissimos pilique modo graciles furculos dissipant. Neque nervis itidem, quibus ob tristantium sensationem maxime indiguit, vesica destituitur. Quantumvis enim urina vesicae, ut bilis minori vesiculae, tanquam familiare quippiam insuat, neque quum naturalis est, ullam ab illa noxam patiatur: ea tamen interdum tantum biliosi excrementi admixtum habet, mordaxque & acris redditur adeò, ut nisi urinae qualitatem vesica perciperet, illam diutius continens, graviter plerumque afficeretur. Ac proinde inter caeteras corporis partes, vesica n nervos non minimos sensus tactus solum gratia obtinuit, eos à sexti paris ramis coarum radicibus exorrectis, & ab o intimis spinalis medullae paribus adsciscens. Quemadmodum verò haec vasa nervique vesicam petunt, ita quoque ex elatiore mediaeque corporis sui seu fundi regione p meatus quidam exoritur, qui venae tunica utnuncque efformatus, per umbilicum incedit: caeterisque umbilici vasis commissus, q inter duo foetus involucre cessat, hujus urinam, quae dum utero gerimur, continuò accervatur, illuc deferens: ne fortè haec per focus pudendum reddita, ipsiusque corpori circumfusa, tenellam foetus cutem sua acrimonia exulceraret. Atque ut hujus meatus in natis hominibus nullus amplius est in hac functione usus, ita quoque is exarefecit, & vinculum duntaxat vesicae ad peritonaeum efficitur: perinde ac binae foetus umbilicum subeuntes r arteriae, fundo vesicae utrinque attentae, ac ita adnatae, ut vesicam tunc quoque peritonaeo pulchrè committant, quum hominibus in lucem editis funicularum instar resiccantur, & nativo foetus calore resocilando, aut aliis arteriarum munere obundo, penitus sunt inutilles. Porro in humiliorem vesicae sedem, praeter suos nervos & venas & arterias in

Vesicae forma.

Vesicae sub-
stantia.Venas & ar-
terias ac nervi
vesicae.Meatus foetus
urinae edu-
cent, & foetus
peculiariter ar-
teriae vesicae
committunt.Meatus n-
rinarum è ven-
tris in vesic-
am deducen-
tium descriptio.c nob. figura
ram lib. 1. p.d 23 fig. a. p.
25 fig. 7. p.e 20 fig. c. 24
fig. K.f 24 fig. L.
25 fig. 1. p.h Vesicam
distendi
proprie
descripta fi-
gura figura
23. & figura
26.

i 25 fig. 1. p.

k 25 fig. 1. p.

l 25 fig. 1. p.

m 25 fig. 1. p.

n 25 fig. 1. p.

o 25 fig. 1. p.

p 25 fig. 1. p.

q 25 fig. 1. p.

r 25 fig. 1. p.

s 25 fig. 1. p.

t 25 fig. 1. p.

u 25 fig. 1. p.

v 25 fig. 1. p.

w 25 fig. 1. p.

x 25 fig. 1. p.

y 25 fig. 1. p.

z 25 fig. 1. p.

aa 25 fig. 1. p.

bb 25 fig. 1. p.

cc 25 fig. 1. p.

dd 25 fig. 1. p.

ee 25 fig. 1. p.

ff 25 fig. 1. p.

gg 25 fig. 1. p.

hh 25 fig. 1. p.

ii 25 fig. 1. p.

jj 25 fig. 1. p.

kk 25 fig. 1. p.

ll 25 fig. 1. p.

mm 25 fig. 1. p.

nn 25 fig. 1. p.

oo 25 fig. 1. p.

pp 25 fig. 1. p.

qq 25 fig. 1. p.

rr 25 fig. 1. p.

ss 25 fig. 1. p.

tt 25 fig. 1. p.

uu 25 fig. 1. p.

vv 25 fig. 1. p.

ww 25 fig. 1. p.

xx 25 fig. 1. p.

yy 25 fig. 1. p.

zz 25 fig. 1. p.

aaa 25 fig. 1. p.

bbb 25 fig. 1. p.

ccc 25 fig. 1. p.

ddd 25 fig. 1. p.

32, 33 fig. 1.
 34, 35 fig. 2.
 cavitatem usque ipsius, alii ² duo inferuntur meatus ad urinam ex renibus deducendam formati. Quum enim renes quàm proximè jecori necessariò allocentur, vesica autem humilem sibi sedem vendicet, meatus quosdam effingi oportuit, urinam ex renibus in vesicam delaturos. Atque hos venarum corpori quàm similimos Natura construxit. quippe simplici constant tunica, venarum tunica paulo duriore, paucioribus tamen quàm illa obliquis fibris intertexta, ita namque meatus illi injuriis ferendis redduntur aptiores, & tendi subsidereque faciliè possunt, & obliquae fibrae quo minus in vesicam urina ocys delabatur, nihil interim praepediunt. Verùm quòd his meatibus, quos Graeci ab officio ³ *deperit*, & *deperit*, & *deperit* appellant, tanta cum venis sit similitudo, quòd-
 que illi secus quàm venae sanguine turgentes, candicent, Celso albae venae nuncupan-
 tur. ⁴ Horum principium ex secundo mihi appellato in renum corpore pendet sinu: & per primum coramdem sinum exporrecti, è cava mediaque reum esseruntur sede, hinc-
 que peritoneo super lumborum ⁵ musculos supertensi, securissimè deorsum ad vesicam prorepunt. Aduasunt enim in progressu peritoneo, & ab illo fibras quasdam adequi, alteram assumunt tunicam, venulis & arteriis ut peritoneum ipsum intertextam. Porro incessus ipsorum, quum itineris longitudo nihil commodi adferre hìc possit, quàm minime anfractuosis est. ex renum enim sinu deorsum modicè versus interiora, ut ad vesicam pertingant, porriguntur. Ne verò parum firmati, & omnino peniles vesicae infererentur, aut obliquum nimis ductum efficerent, non elatissimae parti vesicae, ex qua
 22 fig. M.
 23 fig. 1.
 24 fig. 2.
 25 fig. 3.
 26 fig. 4.
 27 fig. 5.
 28 fig. 6.
 29 fig. 7.
 30 fig. 8.
 31 fig. 9.
 32 fig. 10.
 33 fig. 11.
 34 fig. 12.
 35 fig. 13.
 36 fig. 14.
 37 fig. 15.
 38 fig. 16.
 39 fig. 17.
 40 fig. 18.
 41 fig. 19.
 42 fig. 20.
 43 fig. 21.
 44 fig. 22.
 45 fig. 23.
 46 fig. 24.
 47 fig. 25.
 48 fig. 26.
 49 fig. 27.
 50 fig. 28.
 51 fig. 29.
 52 fig. 30.
 53 fig. 31.
 54 fig. 32.
 55 fig. 33.
 56 fig. 34.
 57 fig. 35.
 58 fig. 36.
 59 fig. 37.
 60 fig. 38.
 61 fig. 39.
 62 fig. 40.
 63 fig. 41.
 64 fig. 42.
 65 fig. 43.
 66 fig. 44.
 67 fig. 45.
 68 fig. 46.
 69 fig. 47.
 70 fig. 48.
 71 fig. 49.
 72 fig. 50.
 73 fig. 51.
 74 fig. 52.
 75 fig. 53.
 76 fig. 54.
 77 fig. 55.
 78 fig. 56.
 79 fig. 57.
 80 fig. 58.
 81 fig. 59.
 82 fig. 60.
 83 fig. 61.
 84 fig. 62.
 85 fig. 63.
 86 fig. 64.
 87 fig. 65.
 88 fig. 66.
 89 fig. 67.
 90 fig. 68.
 91 fig. 69.
 92 fig. 70.
 93 fig. 71.
 94 fig. 72.
 95 fig. 73.
 96 fig. 74.
 97 fig. 75.
 98 fig. 76.
 99 fig. 77.
 100 fig. 78.
 101 fig. 79.
 102 fig. 80.
 103 fig. 81.
 104 fig. 82.
 105 fig. 83.
 106 fig. 84.
 107 fig. 85.
 108 fig. 86.
 109 fig. 87.
 110 fig. 88.
 111 fig. 89.
 112 fig. 90.
 113 fig. 91.
 114 fig. 92.
 115 fig. 93.
 116 fig. 94.
 117 fig. 95.
 118 fig. 96.
 119 fig. 97.
 120 fig. 98.
 121 fig. 99.
 122 fig. 100.
 123 fig. 101.
 124 fig. 102.
 125 fig. 103.
 126 fig. 104.
 127 fig. 105.
 128 fig. 106.
 129 fig. 107.
 130 fig. 108.
 131 fig. 109.
 132 fig. 110.
 133 fig. 111.
 134 fig. 112.
 135 fig. 113.
 136 fig. 114.
 137 fig. 115.
 138 fig. 116.
 139 fig. 117.
 140 fig. 118.
 141 fig. 119.
 142 fig. 120.
 143 fig. 121.
 144 fig. 122.
 145 fig. 123.
 146 fig. 124.
 147 fig. 125.
 148 fig. 126.
 149 fig. 127.
 150 fig. 128.
 151 fig. 129.
 152 fig. 130.
 153 fig. 131.
 154 fig. 132.
 155 fig. 133.
 156 fig. 134.
 157 fig. 135.
 158 fig. 136.
 159 fig. 137.
 160 fig. 138.
 161 fig. 139.
 162 fig. 140.
 163 fig. 141.
 164 fig. 142.
 165 fig. 143.
 166 fig. 144.
 167 fig. 145.
 168 fig. 146.
 169 fig. 147.
 170 fig. 148.
 171 fig. 149.
 172 fig. 150.
 173 fig. 151.
 174 fig. 152.
 175 fig. 153.
 176 fig. 154.
 177 fig. 155.
 178 fig. 156.
 179 fig. 157.
 180 fig. 158.
 181 fig. 159.
 182 fig. 160.
 183 fig. 161.
 184 fig. 162.
 185 fig. 163.
 186 fig. 164.
 187 fig. 165.
 188 fig. 166.
 189 fig. 167.
 190 fig. 168.
 191 fig. 169.
 192 fig. 170.
 193 fig. 171.
 194 fig. 172.
 195 fig. 173.
 196 fig. 174.
 197 fig. 175.
 198 fig. 176.
 199 fig. 177.
 200 fig. 178.
 201 fig. 179.
 202 fig. 180.
 203 fig. 181.
 204 fig. 182.
 205 fig. 183.
 206 fig. 184.
 207 fig. 185.
 208 fig. 186.
 209 fig. 187.
 210 fig. 188.
 211 fig. 189.
 212 fig. 190.
 213 fig. 191.
 214 fig. 192.
 215 fig. 193.
 216 fig. 194.
 217 fig. 195.
 218 fig. 196.
 219 fig. 197.
 220 fig. 198.
 221 fig. 199.
 222 fig. 200.
 223 fig. 201.
 224 fig. 202.
 225 fig. 203.
 226 fig. 204.
 227 fig. 205.
 228 fig. 206.
 229 fig. 207.
 230 fig. 208.
 231 fig. 209.
 232 fig. 210.
 233 fig. 211.
 234 fig. 212.
 235 fig. 213.
 236 fig. 214.
 237 fig. 215.
 238 fig. 216.
 239 fig. 217.
 240 fig. 218.
 241 fig. 219.
 242 fig. 220.
 243 fig. 221.
 244 fig. 222.
 245 fig. 223.
 246 fig. 224.
 247 fig. 225.
 248 fig. 226.
 249 fig. 227.
 250 fig. 228.
 251 fig. 229.
 252 fig. 230.
 253 fig. 231.
 254 fig. 232.
 255 fig. 233.
 256 fig. 234.
 257 fig. 235.
 258 fig. 236.
 259 fig. 237.
 260 fig. 238.
 261 fig. 239.
 262 fig. 240.
 263 fig. 241.
 264 fig. 242.
 265 fig. 243.
 266 fig. 244.
 267 fig. 245.
 268 fig. 246.
 269 fig. 247.
 270 fig. 248.
 271 fig. 249.
 272 fig. 250.
 273 fig. 251.
 274 fig. 252.
 275 fig. 253.
 276 fig. 254.
 277 fig. 255.
 278 fig. 256.
 279 fig. 257.
 280 fig. 258.
 281 fig. 259.
 282 fig. 260.
 283 fig. 261.
 284 fig. 262.
 285 fig. 263.
 286 fig. 264.
 287 fig. 265.
 288 fig. 266.
 289 fig. 267.
 290 fig. 268.
 291 fig. 269.
 292 fig. 270.
 293 fig. 271.
 294 fig. 272.
 295 fig. 273.
 296 fig. 274.
 297 fig. 275.
 298 fig. 276.
 299 fig. 277.
 300 fig. 278.
 301 fig. 279.
 302 fig. 280.
 303 fig. 281.
 304 fig. 282.
 305 fig. 283.
 306 fig. 284.
 307 fig. 285.
 308 fig. 286.
 309 fig. 287.
 310 fig. 288.
 311 fig. 289.
 312 fig. 290.
 313 fig. 291.
 314 fig. 292.
 315 fig. 293.
 316 fig. 294.
 317 fig. 295.
 318 fig. 296.
 319 fig. 297.
 320 fig. 298.
 321 fig. 299.
 322 fig. 300.
 323 fig. 301.
 324 fig. 302.
 325 fig. 303.
 326 fig. 304.
 327 fig. 305.
 328 fig. 306.
 329 fig. 307.
 330 fig. 308.
 331 fig. 309.
 332 fig. 310.
 333 fig. 311.
 334 fig. 312.
 335 fig. 313.
 336 fig. 314.
 337 fig. 315.
 338 fig. 316.
 339 fig. 317.
 340 fig. 318.
 341 fig. 319.
 342 fig. 320.
 343 fig. 321.
 344 fig. 322.
 345 fig. 323.
 346 fig. 324.
 347 fig. 325.
 348 fig. 326.
 349 fig. 327.
 350 fig. 328.
 351 fig. 329.
 352 fig. 330.
 353 fig. 331.
 354 fig. 332.
 355 fig. 333.
 356 fig. 334.
 357 fig. 335.
 358 fig. 336.
 359 fig. 337.
 360 fig. 338.
 361 fig. 339.
 362 fig. 340.
 363 fig. 341.
 364 fig. 342.
 365 fig. 343.
 366 fig. 344.
 367 fig. 345.
 368 fig. 346.
 369 fig. 347.
 370 fig. 348.
 371 fig. 349.
 372 fig. 350.
 373 fig. 351.
 374 fig. 352.
 375 fig. 353.
 376 fig. 354.
 377 fig. 355.
 378 fig. 356.
 379 fig. 357.
 380 fig. 358.
 381 fig. 359.
 382 fig. 360.
 383 fig. 361.
 384 fig. 362.
 385 fig. 363.
 386 fig. 364.
 387 fig. 365.
 388 fig. 366.
 389 fig. 367.
 390 fig. 368.
 391 fig. 369.
 392 fig. 370.
 393 fig. 371.
 394 fig. 372.
 395 fig. 373.
 396 fig. 374.
 397 fig. 375.
 398 fig. 376.
 399 fig. 377.
 400 fig. 378.
 401 fig. 379.
 402 fig. 380.
 403 fig. 381.
 404 fig. 382.
 405 fig. 383.
 406 fig. 384.
 407 fig. 385.
 408 fig. 386.
 409 fig. 387.
 410 fig. 388.
 411 fig. 389.
 412 fig. 390.
 413 fig. 391.
 414 fig. 392.
 415 fig. 393.
 416 fig. 394.
 417 fig. 395.
 418 fig. 396.
 419 fig. 397.
 420 fig. 398.
 421 fig. 399.
 422 fig. 400.
 423 fig. 401.
 424 fig. 402.
 425 fig. 403.
 426 fig. 404.
 427 fig. 405.
 428 fig. 406.
 429 fig. 407.
 430 fig. 408.
 431 fig. 409.
 432 fig. 410.
 433 fig. 411.
 434 fig. 412.
 435 fig. 413.
 436 fig. 414.
 437 fig. 415.
 438 fig. 416.
 439 fig. 417.
 440 fig. 418.
 441 fig. 419.
 442 fig. 420.
 443 fig. 421.
 444 fig. 422.
 445 fig. 423.
 446 fig. 424.
 447 fig. 425.
 448 fig. 426.
 449 fig. 427.
 450 fig. 428.
 451 fig. 429.
 452 fig. 430.
 453 fig. 431.
 454 fig. 432.
 455 fig. 433.
 456 fig. 434.
 457 fig. 435.
 458 fig. 436.
 459 fig. 437.
 460 fig. 438.
 461 fig. 439.
 462 fig. 440.
 463 fig. 441.
 464 fig. 442.
 465 fig. 443.
 466 fig. 444.
 467 fig. 445.
 468 fig. 446.
 469 fig. 447.
 470 fig. 448.
 471 fig. 449.
 472 fig. 450.
 473 fig. 451.
 474 fig. 452.
 475 fig. 453.
 476 fig. 454.
 477 fig. 455.
 478 fig. 456.
 479 fig. 457.
 480 fig. 458.
 481 fig. 459.
 482 fig. 460.
 483 fig. 461.
 484 fig. 462.
 485 fig. 463.
 486 fig. 464.
 487 fig. 465.
 488 fig. 466.
 489 fig. 467.
 490 fig. 468.
 491 fig. 469.
 492 fig. 470.
 493 fig. 471.
 494 fig. 472.
 495 fig. 473.
 496 fig. 474.
 497 fig. 475.
 498 fig. 476.
 499 fig. 477.
 500 fig. 478.
 501 fig. 479.
 502 fig. 480.
 503 fig. 481.
 504 fig. 482.
 505 fig. 483.
 506 fig. 484.
 507 fig. 485.
 508 fig. 486.
 509 fig. 487.
 510 fig. 488.
 511 fig. 489.
 512 fig. 490.
 513 fig. 491.
 514 fig. 492.
 515 fig. 493.
 516 fig. 494.
 517 fig. 495.
 518 fig. 496.
 519 fig. 497.
 520 fig. 498.
 521 fig. 499.
 522 fig. 500.
 523 fig. 501.
 524 fig. 502.
 525 fig. 503.
 526 fig. 504.
 527 fig. 505.
 528 fig. 506.
 529 fig. 507.
 530 fig. 508.
 531 fig. 509.
 532 fig. 510.
 533 fig. 511.
 534 fig. 512.
 535 fig. 513.
 536 fig. 514.
 537 fig. 515.
 538 fig. 516.
 539 fig. 517.
 540 fig. 518.
 541 fig. 519.
 542 fig. 520.
 543 fig. 521.
 544 fig. 522.
 545 fig. 523.
 546 fig. 524.
 547 fig. 525.
 548 fig. 526.
 549 fig. 527.
 550 fig. 528.
 551 fig. 529.
 552 fig. 530.
 553 fig. 531.
 554 fig. 532.
 555 fig. 533.
 556 fig. 534.
 557 fig. 535.
 558 fig. 536.
 559 fig. 537.
 560 fig. 538.
 561 fig. 539.
 562 fig. 540.
 563 fig. 541.
 564 fig. 542.
 565 fig. 543.
 566 fig. 544.
 567 fig. 545.
 568 fig. 546.
 569 fig. 547.
 570 fig. 548.
 571 fig. 549.
 572 fig. 550.
 573 fig. 551.
 574 fig. 552.
 575 fig. 553.
 576 fig. 554.
 577 fig. 555.
 578 fig. 556.
 579 fig. 557.
 580 fig. 558.
 581 fig. 559.
 582 fig. 560.
 583 fig. 561.
 584 fig. 562.
 585 fig. 563.
 586 fig. 564.
 587 fig. 565.
 588 fig. 566.
 589 fig. 567.
 590 fig. 568.
 591 fig. 569.
 592 fig. 570.
 593 fig. 571.
 594 fig. 572.
 595 fig. 573.
 596 fig. 574.
 597 fig. 575.
 598 fig. 576.
 599 fig. 577.
 600 fig. 578.
 601 fig. 579.
 602 fig. 580.
 603 fig. 581.
 604 fig. 582.
 605 fig. 583.
 606 fig. 584.
 607 fig. 585.
 608 fig. 586.
 609 fig. 587.
 610 fig. 588.
 611 fig. 589.
 612 fig. 590.
 613 fig. 591.
 614 fig. 592.
 615 fig. 593.
 616 fig. 594.
 617 fig. 595.
 618 fig. 596.
 619 fig. 597.
 620 fig. 598.
 621 fig. 599.
 622 fig. 600.
 623 fig. 601.
 624 fig. 602.
 625 fig. 603.
 626 fig. 604.
 627 fig. 605.
 628 fig. 606.
 629 fig. 607.
 630 fig. 608.
 631 fig. 609.
 632 fig. 610.
 633 fig. 611.
 634 fig. 612.
 635 fig. 613.
 636 fig. 614.
 637 fig. 615.
 638 fig. 616.
 639 fig. 617.
 640 fig. 618.
 641 fig. 619.
 642 fig. 620.
 643 fig. 621.
 644 fig. 622.
 645 fig. 623.
 646 fig. 624.
 647 fig. 625.
 648 fig. 626.
 649 fig. 627.
 650 fig. 628.
 651 fig. 629.
 652 fig. 630.
 653 fig. 631.
 654 fig. 632.
 655 fig. 633.
 656 fig. 634.
 657 fig. 635.
 658 fig. 636.
 659 fig. 637.
 660 fig. 638.
 661 fig. 639.
 662 fig. 640.
 663 fig. 641.
 664 fig. 642.
 665 fig. 643.
 666 fig. 644.
 667 fig. 645.
 668 fig. 646.
 669 fig. 647.
 670 fig. 648.
 671 fig. 649.
 672 fig. 650.
 673 fig. 651.
 674 fig. 652.
 675 fig. 653.
 676 fig. 654.
 677 fig. 655.
 678 fig. 656.
 679 fig. 657.
 680 fig. 658.
 681 fig. 659.
 682 fig. 660.
 683 fig. 661.
 684 fig. 662.
 685 fig. 663.
 686 fig. 664.
 687 fig. 665.
 688 fig. 666.
 689 fig. 667.
 690 fig. 668.
 691 fig. 669.
 692 fig. 670.
 693 fig. 671.
 694 fig. 672.
 695 fig. 673.
 696 fig. 674.
 697 fig. 675.
 698 fig. 676.
 699 fig. 677.
 700 fig. 678.
 701 fig. 679.
 702 fig. 680.
 703 fig. 681.
 704 fig. 682.
 705 fig. 683.
 706 fig. 684.
 707 fig. 685.
 708 fig. 686.
 709 fig. 687.
 710 fig. 688.
 711 fig. 689.
 712 fig. 690.
 713 fig. 691.
 714 fig. 692.
 715 fig. 693.
 716 fig. 694.
 717 fig. 695.
 718 fig. 696.
 719 fig. 697.
 720 fig. 698.
 721 fig. 699.
 722 fig. 700.
 723 fig. 701.
 724 fig. 702.
 725 fig. 703.
 726 fig. 704.
 727 fig. 705.
 728 fig. 706.
 729 fig. 707.
 730 fig. 708.
 731 fig. 709.
 732 fig. 710.
 733 fig. 711.
 734 fig. 712.
 735 fig. 713.
 736 fig. 714.
 737 fig. 715.
 738 fig. 716.
 739 fig. 717.
 740 fig. 718.
 741 fig. 719.
 742 fig. 720.
 743 fig. 721.
 744 fig. 722.
 745 fig. 723.
 746 fig. 724.
 747 fig. 725.
 748 fig. 726.
 749 fig. 727.
 750 fig. 728.
 751 fig. 729.
 752 fig. 730.
 753 fig. 731.
 754 fig. 732.
 755 fig. 733.
 756 fig. 734.
 757 fig. 735.
 758 fig. 736.
 759 fig. 737.
 760 fig. 738.
 761 fig. 739.
 762 fig. 740.
 763 fig. 741.
 764 fig. 742.
 765 fig. 743.
 766 fig. 744.
 767 fig. 745.
 768 fig. 746.
 769 fig. 747.
 770 fig. 748.
 771 fig. 749.
 772 fig. 750.
 773 fig. 751.
 774 fig. 752.
 775 fig. 753.
 776 fig. 754.
 777 fig. 755.
 778 fig. 756.
 779 fig. 757.
 780 fig. 758.
 781 fig. 759.
 782 fig. 760.
 783 fig. 761.
 784 fig. 762.
 785 fig. 763.
 786 fig. 764.
 787 fig. 765.
 788 fig. 766.
 789 fig. 767.
 790 fig. 768.
 791 fig. 769.
 792 fig. 770.
 793 fig. 771.
 794 fig. 772.
 795 fig. 773.
 796 fig. 774.
 797 fig. 775.
 798 fig. 776.
 799 fig. 777.
 800 fig. 778.
 801 fig. 779.
 802 fig. 780.
 803 fig. 781.
 804 fig. 782.
 805 fig. 783.
 806 fig. 784.
 807 fig. 785.
 808 fig. 786.
 809 fig. 787.
 810 fig. 788.
 811 fig. 789.

CAPUT XII.

NATVRAM PROPAGANDAE SPECIEI
PROVIDISSE.

nitio librorum de Sanitate tuenda, Galenus ex corporis humani primordii hominem necessariò morti obnoxium esse, pulchrè colligit. Imò præterquàm quòd corpus humanum mixtum genitumque esse constat, idiplum immortale iucorruptibileque nequaquam potuisse fieri, arteriae, venae, nervi, caro, & id genus partes reliquae, è quibus conformatur, abundè commonstrant. Quando itaque vel mariae occasione, hominem producere immortalem non licuit, rerum

Opifex ipsi ad immortalitatem quod potuit auxilium machinatus est: iustar boni civitarum conditoris, cui non praefens duntaxat cohabitatio cordi est, sed modum quoque providet, quo vel in aeternum, vel ad quàmplurimos annos ea duret. Sed civitas quidem, quantumvis bene fortunata, quae non unà cum seculis aetibusque quandoque intercidat, nulla videtur unquam instituta. Providi verò solertisque rerum Opificis opera, quae multis annorum millibus jam suffecerunt & perdurarunt, adhuc permanent, rara quadam arte ab ipso inventa, qua semper pro hominibus qui corrumpuntur novi succedant, perpetuaeque speciei conservatio fiat. Homines namque initio ita extruxit,

ut unus quidem potissimùm foetus principii rationem exporrigeret: alter autem id suscipiens, foetum enutrirer, foveretque. Sic viro organa, ipsos scilicet ^a testes addidit, qui semen, praecipuum novi constituendi hominis principium, efformarent, vasa

illis adjungens duplicia: ^b alia quidem materiam, ex qua hi aptè illud conficerent, ap-
portantia: ^c alia verò confectum jam semen in unum ^d meatum, qui opportunè id in
^e uterum projiciat, deducant. Is enim mulieri datur, ut principium hoc concipiat:
deinde is quoque ^f vas confertur, quorum beneficio genitura temporis successu enu-
triat, ac singulari miraculo in ovum hominem prodeat. Interim & ^g testes, ^h vasa
que illorum functionibus servientia, uterus sibi vendicat, ut & mulier aliquam primarii

principii rationem foetui adjiciat. Quinetiam his omnibus non hominum duntaxat, sed
& caeterorum animalium generationi famulantibus organis meras commiscendorum cor-
porum libidines, & peculiarem quandam delectationis vim ad procreationem, rerum O-
pifex copulavit: ipsi verò animae ea usurae, mirabilem quandam & indicibilem utendi
appetitum quoque elargiens: à quo animalia incitata, etiam si stulta, aut juvenilia, aut
ratione prorsus privata fuerint, provident tamen successioni speciei, haud secus quàm si
omnino essent prudentia. Quum enim Opifex haud ignoraret, substantiam, ex qua in-
strumenta haec creavit, perfectam sapientiam neutiquam admittere, illecebram, & velut
inefectionem, quam solam accipere poterant, ad salutem conservationemque speciei iis
indidit, delectationem vehementissimam illarum partium usui adjiciens. Atque hinc il-
la in Timaeo Platonis, de generationis amore à Deo nobis ingenito differentis, est sen-
tentia: „ Quocirca pudendorum naturae in viris insita vis inobediens ac imperiosa, &
„ quasi animal non exandiens rationem, furiosarum libidinum violentia, subjicere sibi
„ cuncta conatur. Vulva quoque & uterus in foeminis pari ratione animal avidum ge-
„ nerandi, si intempestivè diutius à generando abstinere, aegrè fert moram, plurimum-
„ que indignatur. „ Ut amorem nunc praeteream, quo animalia suos prosequuntur
foetus: & temperiem à Natura mulieri privatim concessam, ut non solum utero adhuc
contento foetui alimentum subministret, verum natum quoque suis mamillis sedulò &
solicite enutriet. Quàm verò hac, reliquaque generationi subministrantia organa as-
fabrè exstructa sint, jam paulatim enarrare aggrediar, à virorum organis sumpto ser-
monis initio.

Partium ge-
nerationis sub-
servientium
brevi enarra-
tione.

Utendi appeti-
tus generatio-
nis organum
adjectum.

a 22, 23 fig.
27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

b 22, 23 fig.
c 22, 23 fig.
d 23 fig.
e 24 fig.
f 25 fig.
g 25 fig.
h 25 fig.

CAPUT XIII.

DE VIRIORI PARTE ORGANIS GENERATIONI
SVBSEVIENTIBVS.

Praesentia organa primum vigesima figura, mox vigesima secunda & vigesimatertia absolutissime exprimentur.



Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

Testium situm ac numerus.

Testium forma.

Testium substantia.

Testium involucria, utriusque testis communia.

Testis masculinus exteriori spinis involucrio munitus.

millimam testis partem, q carnosas nausiscitur fibras, & longi strictique cujusdam musculi refert naturam, quem tunicae innatum cernimus, nusquam ab illa abscedentem, sed unâ cum ipsâ à peritoneo incipientem, & etiam inferiori parti vasis à teste semen deferentis, simul cum tunica ^r adnatum: quae praeterquam quòd testem commodissime integit, illumque suspensum continet, musculi etiam illius beneficio, quasi voluntario motu testem, idque potissimum coitus tempore, sursum allicere sentitur. Porro musculi hujus occasione, quòd scilicet ruber, ut reliqua caro, sit, hanc tunicam ^q ^{22 fig. 4.} ^{ad adu. cur.} privatum appellaram à Graecis arbitror. aut etiam ob ^s venarum gracillum illam implicantium copiam, quae ruborem quoque aliquem conciliat. Non desunt interim, qui ipsum ab ^h ^{23 fig. 2.} (quod velamen vaginamque, quam involucrum pulchrè refert, Graecis significat) specie, ira nominari adstruunt, ^h in ^q Atticorum more conversum esse conjicientes. ^t Alterum verò privatum testis involucrum, nihil praeter testis corpus substantiamque cum complexis huic vasis amplectitur, testis figurae adamussim respondens, aut potius illam efformans. Quippe dura & crassa validaque admodum est membrana, testis substantiam utcumque mollem ac sequacem involvens. Atque is sanè praesentis tunicae praecipuus censendus est usus. dein in hoc conducit, ut ipsius interuentu & medio, vasa testis committenda ipsi adnascantur. Tunica enim haec laxior, tenuior, molliorque inibi cernitur, ubi vasa illi committuntur, quam per reliquam circumferentiam. Et elatiori quidem tunicae parti vena ac arteria testis sanguinem spiritumque deferentes ^u adnascuntur, ac quamplurimi ramuli eam tunicam hic ^x perforantes, in testis substantiam ^y exporrigunt. Praeter hos verò, alii quoque deorsum in tunicae illius corpus frequentes, sed perquam graciles ^z furculi à vena arteriaque seminalibus derivantur, in tauris & arietibus instar vitis capreolorum elegantèr deducti. In posteriori verò sede, tunica haec per universam ipsius longitudinem validissimè adnatos habet omnes deferentis semen vasis ^a anfractus testis obductos, inibi etiam undeconque tenuibus ac visum fugientibus foraminibus pertusa. Cacterum per reliquam anteriorem ipsius superficiem, lacvis & aequo humore perfusa, nullique penitus parti connexa cernitur. Interna verò superficie, qua haec tunica testis substantiam continet, undecunque illi substantiae ^b connascitur. Porro hanc à primis Anatomicis professoribus, qui testem ^{ab} ^{23 fig. 2.} vocaverunt, ^{ab} ^{23 fig. 2.} quasi supergeminalem dixeris, appellatam sat scio: quicquid alii de testis nugentur capite, qui quum tunicam hanc ignorarent, & apud veteres Graecos ^{ab} ^{23 fig. 2.} legerent, praeter ^c elatiorem testis partem, Galeno testis caput procul dubio nuncupatam, aliam effluerunt particulam, quae parvi testis instar, testis imposita, ipsius caput & ^{ab} ^{23 fig. 2.} vocaretur. Alii horum errore (quem & alii Graecorum interpretes, ^{ab} ^{23 fig. 2.} testicularem venam vertentes, mirifice auxerunt) clusi, sed sectionem interim aggredientes, quum hujusmodi caput non reperirent, Arabes quosdam imitati, vas aliquod hoc nomine appellandum sinnerunt, quod inter testem & venam ac arteriam seminales, quae praesenti tunicae primùm adnascuntur, medium posuere, ^d eam fortasse semen deferentis vasis particulam ita appellantes, quae ipsius est principium, & in posteriori testis sede elatiore hujus regionem orbiculatim aliqua ex parte completitur. Sed quum ex refectione horum nugae etiam levi opera observentur, postposita nominum contentione, hanc ex propriis cuique testis tunicis alteram habeto, & ^{ab} ^{23 fig. 2.} etiam veteribus Graecis appellatam scito, nunc vasorum historiae mentem alacriter accommodans. Ad singulos itaque testes singulae pertingunt venae, ac item arteriae, ortu differentes. ^e Vena namque dextrum accedens testem, à venae cavae caudice demissius quam venarum ad renes exporrectarum origines pendens, principium ducit: non quidem à dextro caudicis latere, sed ex superiori anteriore ipsius sede ad dextrum modicè declinans, idque oblongo quasi & crassiusculo ^f tubere. Sinistri verò testis ^h vena, ex ⁱ venae sinistro reni exporrectae humiliori sede originem habet. Hujusmodi venarum ortus plerumque cernitur, nonnunquam verò, sed rarius, à sinistro cavae caudicis latere ^k ramulum exporrigi conspicies, qui deorsum ad sinistra repens, sinistrae seminali venae commiscetur. Galenus idem & dextrae seminali venae aliquando contigisse testat, quod scilicet à dextri renis ^l vena egrediens ^m furculus, deorsum protenderetur, & cum vena coiret à cavae caudice principium obtinenti. At nescio quid Prometheis in mentem venerit, qui suis somniis hominem in cathedra fingentes, dextram feminealem venam à dextri renis vena, sinistram autem ex cavae caudice toties nasci docent, quoties sinister ren elatiorem dextro sedem occupat: quasi verò dextra vena non demissius multò, quam renum venae, initium duceret: & quia plerumque dextri renis vena nimis alta esset, testis dextri vena à cavae caudice derivaretur. Nos crebrò cum renum observavimus situm, sed dextri testis venae aliud principium semel duntaxat, quamvis tunc ambae seminales venae à renum venis originem mutuabant. Venae ab ipsorum iuriis deorsum in latus protensae, peritoneo fibrosis nexibus qui in alteram earum degenerant tunicam committuntur, conjuges arterias sortitae. Utracque enim arteriae humilius quam, dextrum testem petentis venae principium consistit, è directo & sibi proximae ex anterioris magnae arteriae sedis medio ⁿ promuntur: ac dextra quidem cavae venae ^o caudicem (quod haecenus parum à dissectionum professoribus animadversum miror) ascendens, deorsum obliquè ad dextri testis

Vasum testis
hinc arteriam
ac spermaticam
deferentem
nunciat, non
est autem.

n 22, 23 fig.
ad dext. b.
o 22, 23 fig.
testis

testis venam proferat. Sinistra verò, sui lateris venam accedens, non semel mihi de-
fuisse visa est, sinistri testis vena solito tunc longè ampliore. Ab arteria verò sinistro re-
ni communicata illam enasci, vix unquam vidi: quamquam id interdum accidere posse,
non eo inficias. quòd tamen crebrius par venarum & arteriarum testes petentium (ut pas-
sim Galenus docet) observetur exortus, nequaquam concedere. Dextra vena & arteria
(idem de lateris sinistri vasibus subaudito) sese invicem contingentes, peritonæo (utri dice-
bam) fibrosis membraneisve nexibus alligantur, declivesque deorsum protensæ, super

Vasiferum os-
sionem ad system
duobus.

urinarium meatum ex dextro rene urinam vesicæ deferentem ducuntur, peritonæo in
progressu q̃ tenues ac perquam graciles furculos diffundentes. Quum primum verò vas
haec ad coxendicis ossis usque sedem pervenerint, quæ septimus femur moventium mu-
sculus deorsum versus minorum femoris processum fertur, illa peritonæum juxta inter-
num ejus musculi latus permeant: & ex magna peritonæi amplitudine procidentia, in

Testis nervo
lus.

exteriori testi peculiarium involucrium quòd hæc à peritonæo principium ducit, pertin-
gunt, unà cum nervulo nimis quàm gracili & obscuro ad testem contendente, qui inter-
dum à sexti paris nervorum cerebri propagine costarum radicibus exporrecta, interdum
verò à vigesimo primo spinalis medullæ nervorum pari diducitur. Porro perito-
næi a foramen vas transmittens non ita patet, ac si quis ori pennam inderet, aut illa
chartam hanc pertunderet: sed peritonæum exactissimè vasorum lateribus connascitur,
tunc ipsa non secus transmittens, quàm septam transversam, & quibus id succingitur
membranae, stomacho & venæ cavæ viam offerunt. Simulatque verò vas illud pe-
ritonæi foramen superarunt, obliquè deorsum ad elatiorum dextri testis sedem ducuntur,
& arteria non amplius, ut in reliquo processu, venæ duntaxat accumbit, fibris-
que membranis tantum connectitur, sed varia quadam peculiarique ratione vena cum
arteria coit, & ambae invicem commiscuntur, corpusque nunc pyramidis anteriùs

Posteriori ar-
teriae com-
municatio &
implexus.

posteriorisque depresso instar efformant: cuius quidem conus inibi constitit, ubi vas pri-
mum invicem permiscuntur: basis verò, ubi eadem clariori testis parti committuntur.
Per universum hoc corpus ramorum myriades invicem complexi observantur, non qui-
dem omnes rectà deorsum procedentes, sed alii partim rectà, partim orbiculatim, par-
tim transversim, alii alio modo invicem implicari apparent: impossibileque est, unam
ductus seriem, unamve ordinem hæc animadvertere. Neque etiam, quod aliis traditum
est sectionis professoribus, ibidem expendere valeo, quoniam pacto majorem vasorum
dextrum testem petentium, quàm quæ sinistram adeunt, implexum fieri arguentur;

quum mihi hæc ex parte vasorum nullum conspiciatur discrimen: & aliunde processò,
quàm à majori illo, minorive implexu, masculinorum foeminarumque pender procreatio.

Porro quum tot ramorum in membrana illa, quam peritonæum vasibus inibi offert, quā
illi fibrosis nexibus in ipsius magna cavitate, toto incessu haerent, implexus fiant, corpus
id nudum erucis aut lumbricis opplem referre videtur, aut etiam senioris rustici aut
bajuli surae, temporumve cutem varicibus turgidam. Ut enim multifariam in illa venæ
varicesve inaequaliter extuberantes, errabundo ductu feruntur: ita quoque in hoc quod
narramus corpore, venæ seminales ac arteriæ innumerae soboles oberrant. Perquam
raro enim accidit, varices capreolorum pampinorumve vitis imaginem exprimere: sed
ipsæ, uti dicebam, hæc rectà, illic transversim & obliquè, varique admodum promi-
nent. Ab hac igitur similitudine reor parentes illos, qui pueros in cadaverum confectio-
nibus exercebant, corpus hoc nuncupasse, quasi varicosum assidentem, aut adsti-
tem diceret, appellasse. non secus quàm in nono de Partium usu libro fecit Galenus,
quum inibi in calvaria reticularem quandam commiscitur implexum. Caeterum in
reliquis de Partium usu libris, unà cum Herophilo, nomen id alii ferè parti, ne-

que illi semper (ut paulo posteriùs explicabo) eidem attribuit. & in libris de Semi-
ne, à viciis pampinorum figura corpus hoc, cuius modò historiam instituiamus, pam-
pinoforme frequenter vocitat, ipsum à varicosa specie, cui alioquin proximè acce-
dit, distinguens. Utcunque verò illud nuncupes, basi sua, elatiori sedi intimæ tes-
tis tunicae adnascitur: multos ramulos rectà hanc tunicam perforantes, elatio-
ri testis parti distribuit, multipliciter per testis substantiam, perinde ac jecoris venæ

Venæ ac arte-
riæ in testis
substantiam,
ipsiusque pro-
ximum inco-
lacionem in-
ferunt.

in ipsius substantiam, disseminatos, & perquam tenui constantes tunica. Praeter ram-
mos, quos rectà varicosum hoc corpus testis substantiæ offert, alias per ambitum
dictæ nunc tunicae frequentes, & venis in adherente oculi tunica sparsis, quàm

simillimas soboles diffundit, à quibus denudè germina in testis substantiam pertingunt.
Hæc venæ ac arteriæ seminalium est series, quas sive ita, sive vas testis sanguinem
spiritumque deferentia, aut præparantia voces, nihil moror, modò apas à jam re-
censendo vase prorsus distinguas. Ad externum enim varicosi illius corporis latus,

Vasiferum à
refle ad vesti-
cae cervicem
deferentis lu-
men.

quæ testi implantatur, aliud corpus album, & durioris nervi modò durum, inti-
cae testis tunicae adnascitur, hincque incipit: & exteriori, quæ testi non committi-
tur, gibbum, quodammodoque teres est, larius nonnihil quàm crassum se offerens:
quæ verò tunicae illi connatum est, secundum convexum testis, cavam existit. Hoc
itaque corpus ab externo varicosi corporis latere incipiens, secundum illius postero-
riorem fertur sedem: & deorsum modicè versus interiora propens, secundum postero-

rem sedem intimae testis tunicae validissimè tantisper adnascitur, donec ad humiliorem testis * descenderit sedem: à qua demò sursum * reflectitur, intimae testis tunicae attensum, incumbensque quidem, at non amplius illi connatum, neque eandem ut haecenus formam retinens. Per totum enim ductum, quo testis tunicae corpus id necitur, propemodum aequaliter crassum, ejusdemque figurae est, quam compacto vitis aut incurbitae capreolo & pampino assimilare queas. quamquam tamen non in orbem, sed velut in latera, hujus corporis revolutiones fiant, ad eum ferè modum, quo angues & anguilas ocyus repere cernimus. Hujus namque corporis anfractus & gyri admodum invicem continuas & connatae conspiciuntur, ut & lignorum vermicibus eas assimilare integrum sit. Respondent enim illis, & deinde etiam multum referunt cerebelli * processus, quos in septimo libro à vermium imagine nomen invenisse dicam. Atque hinc etiam fortassis in Arabum interpretibus lumbricum nomen legitur: ita enim praecens corpus, quò testis connascitur, Arabum nonnulli vocavisse videntur. nam eorum aliqui, criam * implexum venae arteriaeque supra sedem testis elatiorem conspicuum, ita nuncupavere. Porro corpus hoc, quod vermi assimilabam, nihil prorsus imagine varicibus inaequaliter, neque eadem serie extuberantibus, accedit. Quamquam si bene Galeni sententiam in libris de Semine percipiam, is alibi has * revolutiones ex Herophilii suffragio *νερανθίου ἀδυσσώδης* appellari velit: alibi autem eo nomine appelliter, aliam hujus quod jam tractamus corporis * sedem, qua id peni inseritur. quae verò ea sit, ubi corpus istud sermone ad ipsius usque * insertionem, & illius cum corpore alterius lateris coitum deduxero, audies. Ad hunc itaque modum corpus id intimae testis tunicae connascitur: & * exterius, demptis revolutionum impressionibus, laeve est: b intus verò, quum ab intima testis tunica acutiori cultello admittitur, asperum, sed nullis quae oculis subjiciuntur meatibus pervium est. Neque etiam aliter venae aut arteriae modo cavum esse visitur, non hic solum quò testis tunicae connascitur, verum neque quò ab illa abscedens, sursum fertur. Quum primum namque ad inferiorem testis partem descendit, rectà c sursum reflexum, sensum angustius efficitur: & non amplius involutum, in teretem quasi nervum desinit. atque id ipsi maxime evenit, ubi elatiorem testis partem sursum scandens superat. Quò quum pertigerit, anteriori illius d corporis, quod nos varicosum esse diximus, parti versus interiora innititur: & ipsi tenuis membranulae interventu connexum, tantisper ascendit, donec per peritonaei e foramen, quo vena & arteria feminales ducuntur, in peritonaei cavitate pertingat. In hoc transita teres istud corpus non amplius anteriori venae arteriaeque parti f attenditur: sed in posteriora reflexum, sub illis in peritonaeum transcendit. s Hinc ex dextro latere (dextri enim testis enarrationem prosequor) ad posteriorem pubis ossis sedem reflectitur: & posteriori peritonaei parti connexum, super h urinarium dextri lateris meatum sub i vesica deducitur. Eodem pari omnino ratione, à sinistro teste corpus simile perferitur: & ambo sub posteriori vesicae sede super k rectum intestinum ad vesicae cervicis initium protensa, sensim mutuo l appropinquant: & latiora crassioraque facta, inter se tandem coeunt: unumque corpus sub vesicae cervicis initio confusum, in m glandosum, quod paulo post explicabimus, organum assumuntur. Hoc n corpus à teste ad vesicae cervicem procurrens, id sapè est, quod Herophilus *νερανθίου σπέρμα* appellavit: quodque nos vas semen deferens, ad illius imitationem, aliquando & iactatorem, vibratorumque dicimus. nam re vera corpus hoc à testis substantia semen assumens, ad penem id deferit. Porro ut cavitas ipsius universo suo ductu perquam obscura est, raroque admodum sectione deprehenditur: ita quoque, obscuriores o meatus foraminaque sunt, quae à teste per intimam ipsius tunicam in ejus corporis aut vasis semen deferentis revolutiones pertinent. Praeterea vasis hujus in, penem p insertio conspicua quodammodo fugit, & coitus, aut aliàs excretionis seminis tantum tempore aperitur. quod quidam Patavii dissectus, facillè edocuit, qui ante suspendium involuntario seminis fluxu laborans, hos meatus omnes apertos laxosque habuit, eos potissimum, qui ex testibus in deferentis semen vasis revolutiones gyrosve pertingunt; & quibus dextrum & sinistrum deferentia semen vasa in vesicae cervicem terminantur. Herophilus, & ex ipsius suffragio Galenus, q hic ubi dextrum vas sinistro permiscetur, amboque paulo antea quam coeant, latiora crassioraque reddi diximus, aliis quibusdam revolutionibus haec vasa circumagi involvique videntur innuere, quum & in hac sede praesentia vasa subinde *νερανθίου νερανθίου* nominant. Vasa haec inibi nunquam nisi perquam * obscure mihi in hominibus involvi visa sunt: & si quae sit revolutio, ea perquam illi similis apparet, quam haec vasa obtinent, r quà primum ab intima testis tunica non amplius illi tunicae connata sursumque confusum abscedunt, tale enim quid canes, & magis adhuc caudati simii & tauri iudicant, modicè conspicuis revolutionibus ea sede frequenter donati. Caeterum corpus s glandosum, in quod deferentia semen vasa, postquam coire inseruntur, quodque Herophilus *ἀδυσσώδης* *νερανθίου* appellat, ad humillimam vesicae partem ipsiusque cervicis initium reponitur, estque unicum & subinde utrisque simul testibus grandius: at non adamussim rotundum. anterior enim & posterior nonnihil depressum, à lateribus autem rotundum instar globi cernitur. per ipsius verò medium, vesicae t canalis procedit, qui hic paulo quàm in reliquo progressu latior, ampliorve existit: non tamen, quod mani-

Glandosum corpus vesicae semen deferentium insertionem excipit.

r 12, 13 fig. ad E. ad F. s 22, 23 fig. ad 1. ad 2.

t 13 fig. H. 7 C. 6. 6 H. E.

u 23 fig. 10 ad D. 6. 4 N ad O.

x 23 fig. 1, 1. 1.

y 23 fig. 1, 1. 1.

z 23 fig. 1, 1. 1.

c 22, 23 fig. ad 1. ad 2.

d 22, 23 fig. C. D.

e 23 fig. 9. 9

f ad 23 fig. 10. 10

g 23 fig. 2. 2

h 22, 23 fig. 1. 1

i 22, 23 fig. 1. 1

k 22 fig. 2. 2

l 23 fig. 1. 1

m 22, 23 fig. 1. 1

n 23 fig. 1. 1

o 23 fig. 1. 1

p 23 fig. 1. 1

q in 23 fig. 1. 1

r 23 fig. 1. 1

s 22, 23 fig. 1. 1

t in 23 fig. 1. 1

manifestè conspici possit, à semen deferentibus vasis foratus, sed asper duntaxat, ac inaequalis & rugosus: idque potissimum in posteriori ipsius scde, ubi interdum deferentium vasorum ingressum accurato studio secantes, conspicuè deprehendimus. Deinde vesicae cervix, qua per glandosum hoc corpus fertur, distincta ab illo neutiquam membrana est. nam solus glandosi corporis sinus communem hic urinae feminique meatum conficit, per reliquum autem processum canalís ille privatum est corpus, « orbiculari musculo statim à glandoso corpore circumdatum, & x deinde duobus quae penem praecipuè constituunt corporibus adnarum. Quae verò haec penis sint corpora, quaeque universa ipsius habeatur constructio, simulatque singulorum quae jam complexus sum usus, succinctè adscripsero, peculiari Capite recensébo. Quum primùm itaque haecenus commemorata diligenti sectione eris aggressus, ex jecoris, pulmonis, & senum fabrica, multorum autem sibi pugnantium neglectis dogmatibus, pulchrè doceberis, testium substantiam ingenta sibi facultate, ex materia quam venae ac arteriae illi deferunt, ac per totum testem diffundunt, semen efficere: & quemadmodum jecoris caro sanguificandis opifex censetur, ita & hanc testium substantiam seminis procreatricem, paremque hic organorum constructionem, ac in jecore esse. Perinde enim ac cibos nutritioni aptos ore assumimus, eosque ventriculo conficimus, & quod confectum elaboratumque est, ex intestinorum anfractibus longo ductu in jecoris cavum fertur: ita quoque optimam sanguinis spiritumque portionem testium venae ac arteriae ipsis perferunt, non quidem brevi aliquo, aut non anfractuoso progressu, verùm longissimo, & innumeris revolutionibus spirisque tortuoso & oberrante: ut materiam testi praeparatam, feminique efficiendo magis opportunam communicent. neque id in unam amplam testibus incisam cavitatem, sed in tenuissima, eademque tunica subtili admodum formata vascula, per testis substantiam frequentissima serie distributa. Nimirum ut testis substantia (quemadmodum de jecoris carne dictum est) facultate sibi insita sanguini & spiritui perfectam seminis naturam impertiat. Atque haec facultas in masculis roboris & virilitatis, in feminis muliebritatis causa existit: corpusque universum ita alterat, ut id quod neque mas, neque femina per se esset, mas vel femina evadat. Rursus ut in jecore venae cavae furculi ex portae ramis sanguinem assument, atque in illis quoque is perfectus elaboratur: sic etiam pori meatusque innumeri, sed gracillimi, paratum à testibus semen in deferentibus vasis anfractus testi connatos exporrigunt: ut hinc rursus ex utroque teste semen in eam sedem in viris deducatur, qua commodè in uterum projici & ejaculari queat. Ad hanc functionem conducti, dextri testis venam à cavae caudice sub renum venis nasci, quò puriorem synceriorumque sanguinem testi offerat. Sic & utrasque arterias à magna pariter oriri magnopere expedit, ut tenuioris, impetruque ruentis sanguinis & divinae quae femini inest animam, spiritumve magis insaeccatum deducerent. Quippe neminem jam esse opinor, qui in arteriis sanguinem cum Effiltrato non contineri, & seminales arterias nihil praeter spiritum testibus adferre autumat. quamquam etiam & hoc Aristotelis fuerit dogma, seminales arterias sanguine vacuas esse falsè docentis. Caeterum à sinistra renis vena, ejus lateris testem, tuam venam in hoc obtinere Galenus cum aliis Anatomicis omnibus attestatur, ut haec serosum sanguinem semini communicaret, cujus acrimoniae & mordacitatis vi in seminis emissionem pruritus, titillatioque in organo multis nervis implicito, concitaretur. Ejusmodi enim hic delectationem Galenus fieri scribit, qualem ex falsis mordacibusque succis in his qui scabie laborant, esse cognovimus, quando illi igne, aut lecti stragulis excalescunt pruritus, scalpendoque succis illis cutem stimulantibus locum dant. Hoc Galeni decretum, non admodum probabile duco, quin immentes ex tanta serosi humoris copia pruritu non afficiantur, etiam si rigido excalescuntque pene crebro & praecipuè illis qui calculo vexantur, urinam reddi novimus. Quinetiam putridi seminis involuntario fluxu laborantes, primis diebus languido & flaccido pene pruritum etiam sentiunt, nulla praecedente penem excalescente causa. Ad haec: qui ex ramicum vitio, aut alia occasione sinistro teste castrantur, coeuntes; neque pruritu, neque voluptate afficerentur: quod falsum esse, indies ab his quibus rancem manu curatur, audimus. Quod verò alii halituosum seminis spiritum ad delectationis causam etiam concurrere testantur, non mihi satis aridet, quum ea pungendi stimulantique vis spiritui ineffe nequeat. adeò ut ad specificam essentialique seminis formam materiamque, ac dein ad corporis quod sensu afficitur rationem haec delectatio sit referenda. quum tota vesicae cervice hanc non percipiamus. neque profectò semen parti sensu alias corporis partes, ac uterum afficit. Caeterum vasis à teste semen deferentis ad testem applantatio, nisi tenuissimis & angustis foraminulis, idque intimae testis tunicae interventu fit, quòd vas id durum, validum, densumque injuriis ferendis pertinax fieri oportuerit, substantiam verò testis laxam, mollemque: adeò ut prudens Natura hic, quemadmodum etiam nusquam, nulla essentis contraria in unum coegerit, nisi copula aliqua amicitiae societatisque conciliatrice in medium coniecta. Quantum enim à vase semen deferente, intima testis tunica densitate duritiaque vincitur, tantum ipsa testes superat, non quidem per universam circumferentiam qua testi obducitur, sed eo duntaxat loco, quo vasa seminaria habet adnata. hic enim quam per reliquum corpus mollior existit,

Partium quae
hac Capite
describuntur
constructio
facile.

Vasum testis
materiam de
ductam de
suo vate.

Vasum seminis
deferentis
structurae ra-
tio.

sit, &c. ut dixi, tenuibus foraminibus perforata. in hoc namque potissimum creatur, ut testis substantiae exquisitissimum sit involucrum. Vas verò semen deferens tot anfractibus spirisque super testem obvolvitur, ut citius & copiosius à teste semen assumat, & aliquam forsàn elaborationem in ipso semen obtineat. Posteriori verò testis sedi, non autem anteriori vas illud connascitur, ut quum jam semen confectum porrigat, continet, testis autem solum conficiat, tutiori loco vas reponatur, teste propugnaculi loco utens: atque eadem ratione quum vas peritonaeum y ingreditur, sub vena & arteria merito occultatur, quòd semen sanguine spirituque, ex quibus semen paratur, perfectius contineat. Dextrum vas cum sinistro coit, atque in vesicæ cervicem ambo insinuantur, ut utriusque testis semen simul, eodemque tempore in uterum ejaculetur. Glandulosum verò corpus (quod caudati simii obtinent maximum, & instar ubium exterius revolutum) urinae, seminisque in vesicæ cervicem meatum humectare certum est. Et deinde velut meatuum qui per ipsum à deferentibus vasis digeruntur, sicut & venarum, & arteriarum, & nervorum vesicæ corpori & cervici distributorum, fulcrum esse, & fortassis etiam semini quandam perfectionem inderè, ad seminis generationem conferre videtur. Etenim in involuntario seminis fluxu laborante, quem Patavii dissecimus, corpus hoc glandosum quum divideretur, non minus quàm testes ipsos, semine opplectum conspeximus: & si verum fatendum est, inter dissecandum in nulla penitus corporis parte, tanta seminis vis usquam, atque in hoc glandoso corpore adinventur, quantum vis id à testium substantia mollitie aequalitateque multum variet. Caeterum Galeni de glandoso hoc corpore demonstrationem ad calcem secundi de Semine positam admiror plurimum: qui quum hoc dissectionis imperitos ne prorsus quidem cognoscere, peritos verò uno ore omnes asserere semen illo contineri, dixisset, illorum sententiam improbaturus, hanc saepius inculcatam veramque & irrefutabilem ab ipso habitam demonstrationem subiecit. Si in glandulosi aditibus (ut interpretis voce, *aditibus* additibus ita vertentis, utar) semen gigneretur (periti tamen, quibus glandulosum corpus cognitum fuit, contineri tantum dixerant) excretionem ejus castrata animalia appetrent, ac hanc non videntur appetere: nullum igitur semen in his gigni perspicuum est. Profectò si Galeni libri de Demonstratione, ejusmodi crebris leatent demonstrationibus, quae ipsi (si modo ausim proloqui) non infrequentes, ac potissimum in qua plurimum excellit Anatomices professoribus persuasissimum fuit, ut scilicet vena & arteriam deferentis semen vasis naturam degenerarent, exque vena & arteria illud conformaretur, Galeni demonstratio duntaxat in illis animalibus locum haberet, in quibus industrius castrator testem illacis leminariis vasis (quod factum est impossibile) ademisset. Quantumvis enim studueris deferentis semen vasis super testem circumactus, & spiras, gyrosque ab intima testis tunica rescindere, id non praestabis, quin vasis pars quae testi adnascitur, aspera inaequalisque & rasa videatur. Ersi fortè hujus experientiae studiosus, in castrando animalis intimam testis tunicam aliqua ex parte divideres, & tunicam ad leminaria vasa adhuc connatam relinquens, solam testis substantiam ex tunica liberares, necessarii adhuc pori meatusque seminalium vasorum dirumperentur, quae certò per testis substantiam digeri novimus. Hujus namque administrationis, & expendendae Aristotelis sententiae, quae testibus nullam seminis generandi vim tribuit gratia, in cane periculum feci: qui bellè quidem convaluit, sed generationi, ut reliqui quibus testes erui sunt, ineptus esse videtur: nam hic, ut & illi quoque, obesius admodum & ingenerosior redditus est. Verum ut reliqua taceam, mirum est Galenum non animadvertisse, quum hujusmodi terneret demonstrationem, ab Aristotelis sectatoribus illam, ut testes ad seminis generationem nihil conducere persuaderent, in hunc modum retorqueri posse: Si semen in testibus gigneretur, animalia quibus vena & arteria leminales, quae ex peritonaeo elabuntur, vinculo ita essent interceptae, aut praefectae, ut testes in scorto adhuc relinquerentur, seminis excretionem appetrent. ac hanc non videntur appetere: nullum igitur semen in testibus gigni, est perspicuum. Sed ut glandosum corpus, si semen generaret, abscitis testibus suo munere, utpote deficiente materia, fungi nequiret: ita etiam testes suum non obirent munus, quum nullus sanguis & spiritus, jam praefectis vasis, ad illos deduci posset.

Glandulosi corporis vesicæ collo adnascitur.

Galeni Anatomica demonstratio, qua glandosum corpus seminis parandis non praefectis coexistit.

CAPUT XIV.

DE VIRILIS MEMBRI, PENISVE STRUCTURA.

Penis fabricam in primis ostendunt figurae Capitis quadragesimoni, libri secundus: ut & vigesima figura huius libri, & vigesima secunda, & vigesima tertia.



ffabrè admodum Naturam penem extruxisse, illius functiones pulchrè attestantur. Haec namque, quum satius fore duxisset, duos qui commode generationi subservirent homines procreare, uni quidem praecipuè ad seminis susceptionem, alteri autem ad ejus excretionem idoneas partes adaptavit. Viro igitur membrum semini in uterum fundendo aptissimum est largita, quod concubitus tempore varios usus tumidum, rigidum & erectum prorsus esse oportuit. At si perpetuò ita tantum praelongumque servaretur, tota vita, praeterquam con-

gressus tempore, molestum foret, prompteque injuriis non secus afficeretur, quam si quis semper manum circumferret protensam. Quum itaque modò laxum, gracile & breve, modò vicissim tantum tumidumque fieri debuit, laudanda est Natura, quae membrum his usibus idoneum confinxit. Penis enim potissimum a duobus corporibus, nullam partem (nisi fortè papillam) sibi similem nanciscens, constituitur: quae spiritu sanguineque repleta, crigi, producique, & insigniter turgere possunt: & rursus eodem spiritu sanguineque dissolutis, artari, concidere, flaccescere, brevioraque effici. Quòd verò Galenus haec corpora nunquam refecit, neque illorum naturam perspectam habuerit, ipsius in decimoquinto de Partium usu orationis series plus satis tibi argumento erit, ubi virilis membri fabricam absolvit: cuius situm Galenus prolixissime & eleganter recenset, quòd nimirum citra sectionem est illum non magis latuerit, quam hominis digiti, & ad inguina & in poplite flexus, quibus duntaxat locis hominem à simia differre, Galenus propemodum arbitratus est. Atque ut situs in conspectu citra longiorem enarrationem veniat, ita quoque levi opera colligitur, quam is penis muneribus obeundis examussim quadret, neque aptius aliquò reponi possit: ita sanè, ut moles ipsius & forma nulli non pateant. Constructionem verò ipsius subintrant duo illum praecipuè efformantia corpora, meatus

Penis structurae ratio.

Potissima peni substantia.

Galenum hominum penis substantiam non quam spectat.

Penis sinus.

Penis constructio situm substantiam, duo praecipua ipsius corpora.

femini urinaeque communis, quatuor muscoli ad penis radicem repositi: ac demum venae, arteriae, nervi, cutis, & quae huic subternitur carnosa membrana, & vinculum cutem hanc cum carnea membrana peni connectens. Ex dextro itaque pubis osse, ubi id crassius & quasi teres ad inferiorem commissurae pubis ossa committentis sedem visitur, teres quoddam corpus validissimè principium ducit, ligamenti naturam prorsus referens, quod ab osse nonnihil sursum recedens, interno latere aliud conrigit corpus, similiter à sinistro pubis osse pronatum. Haec corpora in eum modum invicem committuntur, ac si utrarumque manuum indices internis partibus murò jungeres, unitosque fingeres. Ut enim interua indicum sedes plana, non autem gibba & teres, exterioris sedis modus est, ita etiam haec corpora quà invicem connascuntur plana sunt, externis autem lateribus & superiori sede teretia invicem junctorum digitorum instar, qui simul commissi latius quam profundius corpus ad penis modum efficiunt. Deinde ut inferior indicum, ita commissorum sedes modicè dehiscit, planaue visitur: sic & penis corporum inferior sedes patens dehiscit, ac ^burinarium vesicae meatum sub se ita porrectum obtinet, ac si calamus quo scribitur, inferiori indicum sedi exporrigeres, & indices tibi penis corporum loco, calamus autem urinae meatus vice essent. Mox enim à corporum exortu ipsis urinarium meatus, seu vesicae cervix subtenitur, ac cum illis ad glandes usque initium in eum modum porrigitur, ut corporum substantiam nusquam ingrediat: perinde ac in glandis sede, ubi meatum in corporum substantiam duci paulo post audies. Corpora haec in hunc modum enata, simulque commissa, seorsum singulum oblonga referunt corpus, ex nervea contextum substantia, instar coriaceae fistulae, cujus interior substantia rubra prorsus, & nigricans, & fungosa, & atro sanguine oppleta cernitur, ad eum ferè modum, ac si ex innumeris articularum venarumque furculis quàm tenuissimis, simulque proximè implicatis, recta quaedam efformarentur, orbiculatim à nervea illa membranaque substantia tanquam in corio comprehensa. Atque haec duo penis corpora ad glandem usque privatim singula nerveum retineat involucrium, & fungosam hanc substantiam, summa diligentia à Naturae operum studio expendendam. Quum

Meatus urinae feminis communis.

Gland.

autem ad eam usque penis regionem perreperere, in qua jam glandem efformata sunt, in acutum feruntur, & carnosa glandis substantia ipsis obnaicitur, quae meatum urinae feminis communem non subnatum duntaxat ut corpora illa obtinet, verum eum in se complectitur, meatumque ambit, qui hic reliquo ipsius ductu amplior efficitur: & rursus suo fine extremove artatur: non secus quam si Natura in concubitu feminis moram, ac proinde intensiorem delectationem in glande (quam affricus potissimum occa-

sione adauxit) esse cupivisset. Unde etiam involuntario feminis fluxu laborantes, hac sede plurimum ulceribus infestantur, propter putridi feminis in hac amplitudine asservati acrimoniam, urinarium meatum impense exulcerantem: qui profluentis urinae mordacitate, dum urina redditur, in glande insigniter infestatur, non minus sanè, quam rigido pene ejuldem meatus sedes inter anum & testes, ubi perinaeum nobis vocatum habetur, consistens, graviter eo malo affectis cruciatur: quod in primis meatus obliquitatis ac reflexus, & insuper declivis etiam sedis ratione accidit. Quum enim meatus à hac primum sub penis corporibus sursum sedetur, haecque sedes humillima est, feminis copia à quo meatus exulceratur, non minus hic quam in glande consistit, ac proinde magis quam in reliqua meatus sede erodit: & deinde erosus meatus, quando unà cum pene tenditur, solutionem unitatis vehementius inibi percipit. Porro o venae ac arteriae ad horum penis corporum radicem accedentes, ab illis derivantur venis ac arteriis, quae humilioris illius divisionis rami sunt, quae vasa os sacrum praetergressa tentare, in tertio libro prodidimus: & quamquam haec vasa ad penis corpora pertingunt, vix tamen sectione assequor, quo itinere in p corporum illorum cavitatem inferantur, sanguinem eum nigricantem & crassum, quem fungosa corporum substantia plurimum possidet, deductura. Rami tamen q cuti haec corpora inducenti, etiam ante sectionem conspicui offeruntur, illamque intercurrent. Nervi quoque huc plures ab infimis sacri ossis paribus pertingunt, secundum corporum longitudinem diffusi: ac r duo tenues in humillima penis sede exporriguntur, unus utrinque ad meatus urinae feminine communis latera. Quin etiam & alius subinde conspicuus est, superiori corporum sedi quae haec invicem connascuntur, s expansus. His nervis accedunt membranae vincula, superiorem corporum sedem, qua primum sursum ducuntur pubis ossium commissurae ad eam usque partem necentia, qua primum penis orbiculatum cute carnosae membrana obtegunt. Musculi quatuor penem adeuntes, in secundo libro descripti sunt: dum duos urinae, feminisque meatui, & singulos singulis penis corporibus aliquid usque exporrigi concessimus. Adde ut nihil de penis fabrica modò dicendum super sit: nisi quis Naturam laudare velit, quod nullum adipem u inter carneam membranam & cutem peni obductas interjecerit, quo tenuius, & convolvi implicarique & extendi aptius involucrum peni statueretur, quod praecipuum vulgò nuncupamus: in hoc in primis formatum, ut penem tegendo asservet laevem, modiceque mollem & lubricum, egregieque sensu praeditum, non verò callosum, cutisque instar aridum & stupidum. Si itaque humanum penem rescueris, non unum concavum reperies nervum, aut ligamentum à pubis osse enatum, quemadmodum Galenus docuit, sed duo quae descripti corpora: quae non vacua & omni humiditate indiga, ut Galenus scribit, existunt, sed fungosa illa & veluti carnea, uti Aristoteles rectè innuit, materia, & plurimo nigricante sanguine instar sarcinimum impletur. Deinde ad feminis urinaeque meatum non alii exporriguntur musculi, quam x duo illos quos a recti intestini orbiculari musculo pronasci ostendimus: quantumvis interim Galenus per totam penis longitudinem duos exporrigi recenscat musculos, secundum urinae feminisque meatum protensos. Caeterum haud mirum est, Galenum penis musculos non probè assecutum, quandoquidem nervosi illius cavique quod in pene statuit corporis extortum non debite expendens, asserat, id ex superioribus pubis ossium sedibus y pronasci: haud secus sanè, quam quis dissectionum rudis judicaret penem illic primum oriri, ubi is ab osse pubis supra scortum teres ac cute obductus propendet, aut erigitur: non verò (quemadmodum nos scripsimus) animadverteret, z nervosa penis corpora inferius etiam a educi, quam infima pubis ossium b commissurae consistit regio, & penem mox ad anum invocato nobis perinaeo, univérsoque ipsius per scortum incesu, & longo ad anteriorem pubis ossium sedem nexu, aequè crassum corpulentumque existere, ac in tecti illa & veluti sua ex corporis trunco eminenti sede, quam vulgus penem virgamque appellat. Neque istud solis obtigit hominibus, ac univérso quoque quadrupedibus praecipua penis portio molesque infra pubis ossium commissuram, anum versus, auspicatur: etiam haec animalia in penis constructione, non rara alioquin vulgariaque proponant discrimina. Caeterum Arabes quoque admiror, qui tres in pene enumerant meatus: unum quidem urinae dicunt, secundum semini, tertium autem illi viscido humori, quem à glanduloso c corpore cervici vesicae circumnato parari arbitramur, quique humentum penem subinde reddit viro impensis concubitu appetente, quem interim his omnibus unus extruatur meatus. Verum facile existimò hanc sententiam primum ab Arabe quopiam fuisse invecatam, qui penis sectionem aggressus, ejusque fabricam Galeni placitis non convenire animadvertens, d tres arbitratus sit esse penis meatus: duo quae dixi corpora, & meatum semini urinaeque, & dicto etiam nuper humori communem. Quandoquidem si transversum penem e rescas, neque nigricantem qui inter secundum prophanat sanguinem abstergis, profectò singula corpora singuli meatus tibi apparent: quibus tertius accedit, qui verè meatus est. At expresso absterferoque sanguine, corporum fungosa se offert substantia, levi negotio monstrans, corpora illa meatus non esse censendos. Utinque tamen sit, hic Patavii adolescens juris studiosus, ac è nobili Symionum apud Foro-Julienfens familia natus, mihi familiaris est, qui in glandis apice duos ob-

Venae, arteriae & nervi.

Carni.
Carnea membranosa Musculi.

Lib. 15 de Uteri part.

Lib. 1 de Hist. cap. 13.

n 1 fig. cap. 49 lib. 2 G.

o 22 2 fig. o ultima fig. lib. 1 f.

p 1, 2, 3, 4 fig. cap. 49 lib. 2 A, B. q 20 fig. r.

r Essete, ubi v. scilicet 22 fig.

s Inter: c. 4 fig. 22.

t 1, 2 fig. cap. 40 lib. 2 H, I, K, L.

u 20 fig. inter 10 r.

x 1, 2 fig. cap. 49 lib. 2 M. o H ad M.

y Ubi q. cons. 1. 4. cons. tab. in qua genus par. in 3 tab. cons. 1. 4. fig. cap. 49 lib. 2 A, B.

z 1, 2 fig. cap. 49 lib. 2 A, B.

a 2 fig. cap. 49 lib. 2 C. C. par. M.

b 1 fig. abstergeri lib. 15.

c 22, 21 fig. t.

d 3 fig. cap. 49 lib. 2 E, E, G.

e ut in dist. 1. 4. fig. o 4. cons. tab. ad g.

obtinere meatus, unam femini, alteram urinae paratum. Verum quoniam ea quae non nisi rarissime accidunt, hic nequaquam commemoranda duxerim, quae praeter naturam se habere comperi, non lubens scribo. Quare etiam hermaphroditorum species, quas aliquot haecenus vidi, nunc non recensco, generationis, non monstruosae mulieris organa, modo persequitur.

CAPUT XV.

DE VTERO, RELIQUISQUE MULIERIBUS GENERATIONI famulantibus organis.

Praesentibus organis ostendendis seriatim faciunt vigesimaquarta figura, & vigesimaquinta, duaeque illas subsequentes.



Quum uteri enarramus fabricam, illum opportunè in ^a fundum, & ^b cervicem, seu collum, non focus ac vesicam, distinguimus, quandoquidem, etsi uterus illis ambobus conformetur, unumque ex illis constringat corpus: ea tamen situ, forma, magnitudine, substantia, vasorum insertione, & id genus aliis, in uteri historia diligenter spectandis, admodum differunt. Cervix itaque uteri à mulieris pudendo sursum rectè per posteriorem pubis ^c ossium & ^d vesicae regionem, ac secundum ^e recti intestini anteriora, in peritonaei ^f cavitatem tantisper adscendit,

Uterum in fundum & cervicem div. uidi.

Uteri fundus, & cum accumul. beatus ipsi partibus con. tactus.

donec ferè è directo sedis pertingar, qua è pubis ossibus rectorum abdominis musculorum exoriantur ^g initia. illic namque uteri cervix in fundum, aut fundus ipse in cervicem ^h definit, adeò ut & hic humilior quoque fundi pars plurimum consistat. Caeterum superioris fundi partis, & ejusdem laterum sedes, pro magnitudine ipsius & mole variant. Quanto enim fundus cum foetu magis increfcit, tanto etiam elatius, vel supra umbilici regionem, superiore sua parte protenditur: suisque lateribus ad illa sic accedit, ut nullum peculiarem ipsi situm circumscribere queam. In nullis tamen omnino mulieribus utero non gerentibus, fundus, sacri ossis ⁱ initium infimae lumborum vertebrae coartculatum superat, neque in illis fundus & cervix posteriori parte aliud praeter rectum intestinum tangunt, vixque ipsius etiam vincunt amplitudinem, & elasticissima fundi pars non tam altè ac recti intestini ^k sedes in colon cessans proripit. imò hanc nunquam adeò altè atque vesicam vel prorsus inanitam, conscendisse animadverti, nisi uterum manu apprehensum, ipsius producta cervice, sursum traxerim. Prout namque hanc in se laxatam & convolutam suis, aut utero sursum attracto protendis; uteri situm plurimum varias. Is namque tam liberè connexus jacet, ipsiusque cervix, uti suo audies loco, ea extruitur substantia, ut fundus levi npera deorsum ac sursum agi possit. unde etiam (ne quid de utriusque praecedentia) non admodum magna occasione in quibusdam mulieribus, praecipue autem aetate provecioribus, & quibus uteri ^l ligamenta jam laxiora evasere, fundi ^m os ad cervicis uteri ⁿ os ita devolvitur, ut mox in cervicis ore, ipsove pudendo occurrat, sique suprema fundi pars multo humilior quam elatior vesicae regio descendat. Quamquam interim (uti jam prius monui) puellae etiam, & illis mulieribus quae nondum pepererunt, & quibus fundi os altius adhuc reconditur, uterisque suis ligamentis detinetur, suprema fundi pars, inter diffecandum, vesicam minimè excedere videatur: adeò, ut universae anteriori fundi parti vesica praeponatur. Hic tamen ^o humillima omenti sede in illis mulieribus interveniente, quibus id sursum versus lienem non convolutum, omnibus intestinis obducitur. Omenti enim moles longitudoque tanta est, ut inter uterum vesicamque aliquando implicari, ac ut Hippocrates de obesis dicebat mulieribus, uteri fundi os, quo etiam minus aprè concipiat, leviter comprimere possit. Caeterum ^p anteriori cervicis uteri parti, vesicae quoque fundus illic incumbit, aut praecipue, ubi uteri cervix fundo suo est contermina. per reliquam verò sedem, quasi ad pendendum usque, collum vesicae ipsi duntaxat exporrigitur. Verum quia uteri cervix, vesicae collum latitudine plurimum superat, tota anterior cervicis uteri pars, vesica ipsius, quo collo non operata, eam peritonaei sedem contingit, qua interna posteriore pubis ossium regio succingitur. Porro latera cervicis fundique uteri, ^q vasa quae ipsum adeunt, & ^r membranarum illum proximis partibus necscentes, spectant. Atque ita uterus ferè non praegnantibus situatur. in utero autem gerentibus, super ^s gracillia intestina sub omento (nisi id sursum versus lienem sit revolutum) & anteriore peritonaei parte ducitur, illa quonque, quum partui vicinior est, impensiusque turget, insigniter opplens. Quinetiam uterus his non adamussim (ut alias ferè) mediam, quod ad dextrum & sinistram attinet, sedem occupat: sed quasi elatior apice in ^t dextrum magis, aut sinistram vergit. Quod etsi subinde foetuum sexus ratione fiat, non tamen perpetuum est. Mulieres enim dextram abdominis partem magis prominulam gravemque habentes, & foetus impetum inibi

Uteri forma.

magis sentientes, foeminas peperisse cognovi: & etiam in sinistro latere facta tensione ac motu, masculos aliquando progenitos esse constat. Muliebris uteri formam, vesicae plerumque assimilamus, & potissimum uteri praegnantium, quibus adamussim prope modum vesicae respondet: quippe illis uteri fundus, ut & vesicae, amplius egregie, magnusque est: & cervix, si hanc ad fundi contuleris amplitudinem, angusta. In non praegnantibus autem, cervicis latitudinem, fundi latitudo vix superat: & si cervicem vel levissimo conatu diduxeris, jam ipsius latitudinem plurimum fundi latitudinem vincere spectabis, quum fundi substantia, utcumque manibus protendenti, haud sequax sit unde etiam tunc iniqua quodammodo uteri ad vesicam est comparatio. Deinde vesica, quod ad latum profundumque attinet, exactè orbicularis est: uteri autem fundus non praegnantibus, anteriori posteriorique partibus (ut latior quam profundior cvadat) comprimitur. Vesicae etiam superior pars exquisiti globi instar rotunda esset, nisi quia meatus urinam è foetu per umbilicum deducens, ab ipsa pronascitur, velut in acutum afflueret: quum uteris interim hic obtusus sit, quartamque circuli partem, etiam nonnihil erectam, aut novilunii imaginem referat, non aliter quam si superior fundi pars utrinque obtusum confunderet angulum: perinde ac frontem vituli jam primum cornua prodeudentis, angulosam extuberantemque esse cernimus. adde, ut ab ejusmodi frontis imagine, cornuosam exortibus, arbitrer ambos uteri angulos, ac veluti papillas, à veteribus cornuum nomen obtinuisse, & à nobis quoque cornua nuncupari. Ab his augulis, seu cornibus, uteri fundus sensim arctior redditus, deorsum ad ipsius cervicis originem fertur: ita tamen, ut totus fundus non multo fiat longior, quam est latus, cervice interim instar meatus cuiusdam longa & tereti. Fundus uteri, omni ex parte, praeterquam in lateribus, ubi exigua amplitudine vasorum membranarumque admittit applantationes, externa superficie laevis & aequali, & madente veluti linteo absterfa, subrubicanteque constat. Cervicis quoque exterior superficies in posteriori ipsius parte ab uteri fundo nonnihil ultra medium suae longitudinis, & anteriori etiam parte fundo propinquiori, laevis & humecta (magis tamen quam fundi superficies candicans) conspicitur. Per reliquam verò externam sedem, propter quarundam partium adnexum aspera existit, earum membranarum modo, quae invicem adnascuntur. Interna fundi superficies, non praegnantibus aequalis quoque ac laevis, ut & inanitarum vesicarum appareret. Sed harum sinus majoribus profundioribusque rugis oppletur, illius verò pluribus quidem, at visum quodammodo propter continuitatem densitateque fugientibus, non aliter quam si exactissime laevis foret. Attamen fundi uteri sinus, perinde ac inversum virile scortum, leviter & perquam modicè extuberantem futuram, seu tenuissimae lineae instar prominens tuberculum obtinet, secundum universae sinus superficiei longitudinem anteriùs & posteriùs exporrectum, quasi quoddam totius superficiei in dextram superficiem & sinistram interstitium, aut obscurissima potius quaequam ceuferi posset notula. Neque etiam aliud, praeter hanc vix eminentem lineam, occurrit septum, aut signum, quo internam fundi superficiem, in duas subdividere liceat, adeò ut tota superficiei unica duntaxat sit cavitatis aut sinus, quo genitale semen excipitur, foetusque in utero continetur. Sinus iste, formam fundi uteri magna ex parte referens, latior est & albiore, quam profundior, humilissima è sede juxta fundi foramen angustus cernitur: superiore autem sede latus, quae veluti in duos cessat angulos ad elatioris fundi partis latera cornuaque conscendentes. Media enim sedes superioris partis sinus non tam altè ac latera ipsius descendunt, ob uteri substantiam deorsum hic quasi septum aliquod & tuber in cavitatem sinus spectantem. Hunc sinum in non praegnantibus, ut plurimum viscido quodam & subalbo muco illitum, & colore inter pallidum & rubrum medio perfusum, & in suis angulis superioribusve ipsius apicibus, quam reliqua amplitudine rugosorem, ac omnino illi cavitati similem comperi, in quam deferentia semen vasà virò ad penis initium inferuntur. Nullus enim iuxta in mulieribus involuntario seminis fluxu, seu albis, ut vocamus, menstruis non laborantibus, manifestus (quemadmodum neque in viro) se offert meatus, nisi ex vase semen deferente styllum acutiore secundum vas inferentem vi intrudamus, ac secus quam secundum naturam habet, meatum dilatemus. Caeterum interna cervicis uteri superficies, quum conniver, nec aliquin diducitur, exactè laevis & lubrica per universam ipsius longitudinem, apparet, praeterquam ad eam partem, qua in pudendum terminatur. Hic namque perpetuò praeter laxos implexus, illas cuticulares carunculas non aequaliter omnibus mulieribus instar geminae linguae propendulas adipiscitur, quae Graecis *μυαί, μύκρον, ἀνδρῆς & κριός* vocantur. qui earum praecisionem plus quam quis facile arbitraretur cruentam, & cicatricem perinde ac reliqua hujus sedis ulcera difficulter suscipientem, docuerunt: quòd illae carunculae nonnullis mulieribus ad tantam augeantur molem, ut pudorem deformitatemque inducant, & multis nationibus insignis quoque impudicitiae argumento sint: imò à vestimentis jugiter attritae, ad libidinem irritant. Unde etiam Aegyptiis visum est, ut anteaquam illae longius exerantur & propendeant, tunc potissimum amputentur, quom proximè virgines nupturae sunt. Ad haec, uteri cervix in anteriori sua sede, paulo su-

Uteri cervix.

Externa uteri superficies.

Fundi uteri sinus.

Interna cervicis uteri superficies.

Proeminulae in cervicis orificio carunculae.

u 35 fig. con.
for. 3, 7, 8.
cervic. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

7 25 fig. M. 2.
discino ab
N. 24
fig. 1 & 2.
2 35 ab 1 & 2
4 ad 1.
2 25 fig. 1 & 2
6.

b 25 fig. ab 1
ad 4.

c 26 fig. An.
du. lac. 27. 28.
ad A. 6, 7
ad E. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

d 27 fig. m.
du. lac. 27. 28.
ad A. 6, 7
ad E. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

f 27 fig. C. D.

g. juxta G 27
fig. que lo-
tatur A. A.
nunc na-
tur.
h. aringae ad
latus F 27.
fig.
123 fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

n 25 fig. u.

o 26 fig. B.
B.

p 25 fig. 1.

q. 15 fig. 2.
26 fig. vesica
etiam cum
ipso ovario
47 fig. spe-
ctatur. d. m.
27 fig. L.
28 fig. r.
29 fig. r.
30 fig. r.
31 fig. r.
32 fig. r.
33 fig. r.
34 fig. r.
35 fig. r.
36 fig. r.
37 fig. r.
38 fig. r.
39 fig. r.
40 fig. r.
41 fig. r.
42 fig. r.
43 fig. r.
44 fig. r.
45 fig. r.
46 fig. r.
47 fig. r.
48 fig. r.
49 fig. r.
50 fig. r.
51 fig. r.
52 fig. r.
53 fig. r.
54 fig. r.
55 fig. r.
56 fig. r.
57 fig. r.
58 fig. r.
59 fig. r.
60 fig. r.
61 fig. r.
62 fig. r.
63 fig. r.
64 fig. r.
65 fig. r.
66 fig. r.
67 fig. r.
68 fig. r.
69 fig. r.
70 fig. r.
71 fig. r.
72 fig. r.
73 fig. r.
74 fig. r.
75 fig. r.
76 fig. r.
77 fig. r.
78 fig. r.
79 fig. r.
80 fig. r.
81 fig. r.
82 fig. r.
83 fig. r.
84 fig. r.
85 fig. r.
86 fig. r.
87 fig. r.
88 fig. r.
89 fig. r.
90 fig. r.
91 fig. r.
92 fig. r.
93 fig. r.
94 fig. r.
95 fig. r.
96 fig. r.
97 fig. r.
98 fig. r.
99 fig. r.
100 fig. r.

pra pudendum, ubi vesicae 9 excipit collum, non adamussim aequalis cernitur. Nam praeter scrobiculos quosdam transversim ductos, quibus uteri cervix hic contra pubis ossis renixum, pelati conjusdam instat, exasperatus, utrinque ad intersectionis colli vesicae latera, tenuis uteri cervicis portiuncula excrescit, in ipsius cavitatem propendens, ac illis membraneis & processibus forma perquam similis, quos regressum urinae ad urinarios meatus est vesica, & bilis, confective in ventriculo cremoris ex duodeno intestino in descendentem bilem meatum, praepedire inquam. Haud secus, quam si uteri cervix urinam promptè admitteret, penduli verò illi processus hanc aliamve potius materiam in vesicam collum tegurgitare prohiberent. A tergo etiam, hujus colli vesicae intersectionis, paulove interiorius, carnea occurrit membrana, quae hymen & engion appellata, virginibus est peculiaris. In caeteris namque mulieribus coitu, aut aliquin petulant quopiam attritu divulsa, laceratave aboletur, neque inter secundum aliasve liquidò sese offert: quum interim vel citra dissectionem in puellulis, diductis nimirum illarum, perinde ac si emiculae essent, cruribus, persaepe visitur. Perinde enim ut & septum transversum in homine reponitur, aut porius, ut vasis alicujus fundus transversim ipsi innexus commissusve est: ita quoque membrana haec transversim in cervice uteri ea qua diximus sede constitit, & cervicis substantiae eum in modum continuatur, ac si ex ipsa non aliter enasceretur, quam cuticulares nuper dictae carunculae ex illa prodeunt. Carnea haec membrana, tota sede quae est cervicis uteri lateribus enacitur, modicè crassior est, quam reliqua ipsius amplitudine: quae aliquin insigniter tepuis, & non secus quam carnea quaequam membrana mollis existit, longa sectione instar rimae cujusdam pervia. adeò, ut hujus sectionis occasione, hymen sanguinis menstrui purgationem in virginibus neutiquam impediat, & albi illius crudique humoris fluxum quoque promptè transmittat: quem etiam admodum puellis nonnunquam accidere, Aristoteles rectè prodidit. Quòd verò Arabes alicubi quinqve venulas in cervicis uteri medium pertinere, ac dextrarum venularum ora, sinistri lateris venularum oris committi, ex hisque Centonem ipsorum interpretibus vocatum, adeoque hymenem efformari scripserint, conjectura magis, quam sedula resectione factum mihi persuasceat: quum scilicet membranae hujus nostrae Arabes, haudquaquam meminerint, sed commissas invicem suis oculis quasdam in uteri cervice reperi venulas, ex sanguinis fluxu imaginati fuerint, qui sanè in prima coitione, quam Terentius accinam dixit, copiosissimè profluit, modò tunc puella integrum aliàs, & prius quavis tandem causa non vitiatum hymenem habeat. Quamquam enim nullae venulae ab Arabibus traditae, suis finibus conniveant, connataeve sint: nihilominus tamen rationibus affectu qui est promptissimum; quòd membrana haec, impetu rupta vel lacerata, & dein continuo affricu divulsa exsalfactaque, sanguinem promanare sinat: non aliter quàm in coitu ruptum praeputii vinculum, quod plus acquo excedens, glandis apicem deorsum praeter modum intorquet. Caeterum, ut vulgò (quamvis falso interim) ferunt, modò apud has, modò apud illas nationes, nuper parvis puellis, quo facilius aliquando pariant, pubis ossa, nescio quibus modis sejungi: ita quoque ab obstetricibus matronisque quibusdam interdum audivi, nonnullis morem esse, ut puellulis membranulam quandam, seu pelliculam, perinde ac frustra mulieribus datam, ita effringant, ut Judaeos virilem glandem detegere, praeputiumque rescare adhuc hodie cernimus: utque etiam sedulas obstetrices puerorum jamjam in lucem editorum ori indicem inde re, ac linguae vinculum, si fortè plus justo in anteriora pertingat, contractiusque sit, dilacerare novimus. quod si sit, hymenem tunc dirumpi, vitiarique, & quibusdam nupturis non leve rarumque commendandae virginittatis argumentum praebeti, atbitror, adeò, ut hac quoque occasione puellas absque hymene non secus nasci contingeret, quàm Judaeorum pueros interdum recutitos in lucem prodire certissimum est: utque raras quasdam capitis figuras, citra omnem quae ab obstetricibus matribusque adhibetur compressionem, nonnullis nationibus, veluti proprias jam esse factas, non ambigimus, multaque peculiaria in equorum pullis tempore evenerit constat. Utcunque sit, nullus in virginibus internae cervicis uteri superficiali laterum ad invicem est connexus, ab eo quem quis fortè hymenis aliàs etiam perforati beneficio, fieri diceret. Praeterea uteri cervicis cavitatis, ipsius universo ductu, nullibi neque virginibus, neque jam coitu exercitatis mulieribus angustior, quod ad compositionem attinet, redditur: imò aequè capax est & quàm fundo continuatur (si modò inibi amplior distendendi aptior non sit) ac & quàm in pudendum cessat. In elatiorem hujus cavitatis sedem, ex humillima fundi uteri regione insignis suae substantiae exporrigitur & portio, quae penis glandem quasi referens, obtuso suoque mucrone cervicis uteri latera nusquam contingens, foramine quodam pervia est: quod uteri aut fundi ipsius os non secus vocari solet, ac muliebri y pudendum cervicis os nuncupamus. Verùm, ut hoc aliquin non diductum aut dehiscens, sectionis secundum corporis longitudinem ductae modo, aut instat I connivet: ita quoque illud scissura transversa & veluti literae o centro simili, (ac non perpetuò aequali) donatur. Praegnantibus enim rugosa admodum & perquam angusta esse, specillumque vix admittere putatur. Quae nuper pepererunt, scissuram hanc

Ipsius scissurae
& vesicae cal-
lis suam in-
formam.

Hymen.

Foro uteri
crassitiam.

ara-

ampliorem, minusque contractam rugosamve possident: non praegnantibus, medio se habent modo. Quod tamen fundi orificium, quoties dehiscit, orbiculare (ut & cervicis orificium) reddatur, manifestum esse arbitror. Aperitur autem in partu, quum foetum illiusque involucri emittit, & quum mensuris purgationibus viam dat, dein in coitu: non semper quidem, sed quum virile semen appetens, id naturali motu fugoendo allicit: & quando uterus non concepturus, virile semen unà cum muliebri semine iterum eruat: aut quum in pollutione, vel afflicto, muliebri semen excernit. Nequaquam enim uteri cervix viri semen admittente, aut aliquin distenta, simul quoque fundi orificium perpetuò recluditur. quippe haud decessisset infatigatae mulieris arbitrio, etiam post conceptum, venerem procaciter nimium desideraturae, orificium illud subjici. Ut interim praeteream, quanta conservationis speciei noxa, mulieres subinde genituram praeter sententiam non reservarent: quantaque licentia, nullo conceptionis habito metu, maritis parentibusque imponerent, si modo fundi orificium ita ac cervicis orificium ex mulieris arbitratu aperiri potuisset. Uteri magnitudinem, quum ipsius explicaretur situs, aliquo etiam pacto recensuimus: neque haec sanè promptius, quàm ventriculi moles, describi potest. Fundi enim magnitudo pro contentae in illo geniturae aut foetus quantitate variat, & cervix quoque modò complexa rugosae connivet, modò in coitu ad penis, in partu verò ad foetus formam diducitur. Et quemadmodum distentionis ratione, non eadem cervici adest latitudo, ita quoque neque par longitudo, nam nobis uterum inter dissecandum attollentibus, in miram longitudinem cervix porrigitur. adeò ut non minus ridiculum sit, uteri cervicis quàm penis (cui illa instar vaginae censetur) longitudinem latitudinemve describere. Quinetiam uteri cervix pro mulieris libidine turgidior, angustiorque & directior (praeterquam quòd alius natura sit strictior) efficitur, ac proinde etiam haud miror, omnes quodam digitorum numero ejus longitudinem describere aggressos, inter se discrepare: & hunc à pudendo ad fundi sinum undecim, illum duodecim, istum plures, alium pauciores digitos enumerare: & quod omnium absurdissimum est, parem in non praegnantibus fundi cervicisque statuere longitudinem. Praeterea uterus in eum modum à peritoneo ligatus pendet, ut ipsius fundus sursum & deorsum plus minus in coitu, quum generationem expetit, sese ducere, ac ad penis summum tanquam animal quoddam (ut & Plato dicebat) hiare possit. Insuper vetulis & iis quae saepius pepererunt, aut rarius ab obstetricibus in secundarum evulsionem fuerunt tractatae, fundi os in pudendum quasi dependet, ac proinde brevissima implexaque in illis cervix videtur: quae tamen inter secundum sursum tracta, aut aliàs in viventibus inrò protensa, longè educitur. Quòd autem puellis uteri fundus minor sit, quàm illis quae jam diu coiere, aut aliquando uterum gessere, etiam aliis proditum est Anatomicis: quamquam in his omnibus testium ferè ritu, sic fundus variat, ut nullam ipsius molem (quemadmodum neque vesicae) privatim circumscribere queam. Utunque sit, non praegnantis uteri fundus multo minor est, quàm dissectionum rudis facile sibi persuaderet, quum latitudine duos digitos parum excedat, & longitudine vix unquam trium digitorum latitudinem aequet. Porro dissectionum professoribus, etiam mensurae purgationis occasione, fundi uteri magnitudinis poni differentiam, legi quidem, quando uterum sanguine turgentem, & paulo post eum repurgatum, illo grandiore esse docent, qui nuper universum sanguinem profudit. Verùm haec ex parte numquam mihi se obtulit uteri dissectionem: & de sanguinis illius collectione, & purgatione, infra quaedam subjiciam, nunc uteri substantiam pertractaturus. Non praegnantium itaque fundi substantia conspicitur nervea, membranaea, sed interim admodum crassa, & non adamussim, ut caetera quae generatim nervosa dicuntur, candicans, sed carneum quid colore & substantia prae se ferens, & passim denique continua, & duritie sibi aequalis, nisi fortè ad fundi os paulo durior collectiorque aut densior evadat. In exteriore hujus substantiae (quae utero, ut semel dicam, quodammodo propria & peculiaris est) superficie, obscurae gracilesque venae integro adhuc utero excurrere videntur, inter interiorem exterioremque ipsius tunicas, incidentes. Sunt enim duae uteri tunicae, quarum exterior principium ducit à membranis, quae vasa uterum accedentia continent, uterumque peritoneo alligant. A peritoneo namque, quae vasa ipsi adhaesunt, quae à magna valorum distributione supra sacrum os facta, versus crura tendunt, partes quaedam processibus exoriuntur: membranis mesenterium efformantibus substantia formaque simillimi. Sunt enim hi processus instar duarum tenuium membranarum in ipsarum medio venas & arterias & nervos aliquot deducuntur, & multo adipe oppletarum, quae à peritoneo utriusque procedentes, totis cervicis & fundi uteri lateribus ad eum modum committuntur, quo intestinis mesenterium applantari docuimus: & quemadmodum mesenterium illis tertiam obducit tunicam: ita etiam haec peritonaei membranae in secundam exterioremve uteri degenerant, longè ea crassiorum, quae à mesenterio intestinis offertur, quòd scilicet quatuor peritonaei portiones, utrinque nimirum duae, uteri efformant tunicam, tertia interior intestinorum à duabus tantum constituta membranis. Verùm uteri tunicae crassities ob hoc duntaxat non tanta est, quòd ex tot peritonaei exsurgit partibus: sed quia haec in contracto, & non gravido utero, impense collecta compressaque dissecantibus occur-

Muliebri
uteri magni-
tudo.

In Timaeo.

Uteri fundi
substantia.

Duarum uteri
tunicarum
exterior.

Interior tuni-
ca.

z Mole uteri
ut maxima
exponitur
27 fig.

a Conspicitur
ad E, E, E.
17 fig.

b juxta G 17
fig. & juxta
C, D 26
fig.

c 17 fig. E.
E

d 27 fig. H;
H.

e 24 fig. O,
P, Q, & 26
fig. E, E. 27
fig.

f 25 fig. n, p,
p.

g sub fig. h.
h.

h 24 fig. F,
G.

i 10 fig.
k 9 fig. & l
oliscant l.

127 fig. E, occurrit. ¹ Interior fundi uteri tunica, ipsi peculiaris & propria est, ab eaque compit-
E. gitur substantia, qua fundum praecipue constare diximus. Haec itaque tunica in non
m 17 fig. praegnantanti utero crassitie omnes reliquorum corporis organorum tunicas, vel tres etiam
n 9 fig. m ventriculi & n intestinorum simul implexas, vincit. Ipsa tamen omni ex parte non pa-
o 27 fig. G. riter crassa visitur. ^o Ubi enim fundi efformat orificium, crassissima est, deinde in a e-
p 27 fig. F. dia p sede superioris fundi partis crassa quoque est admodum, & (ut in fundi sinus enar-
q 25 fig. A. ratione dicebam) in ipsum quasi sinum extuberat. Caeterum quae uterus in obtusos a. n-
gulos suave cornea definit, haec tunica tenuior, minusque spissa vel densa dissecantil us
quam in reliqua parte occurrit. In lateribus autem, & anteriori & posteriori sede peri-
ter crassa existit, adeoque compacta, ut nihil praeter ipsius substantiam citra fibrarum quib-
& notatu dignum venarum arteriarumque incessum, utcu-
que tunicam illam disseces, intueri liceat. Verum in illis quae jam aliquamdiu utero ge-
runt, interior haec tunica, triplex fibrarum genus, etiam multo manifestius, quam nu-
per ex animante resecta, & quae modò inflatur vesica, proponit, ac rectas quidem ha-
bet intimas, easque non admodum numerosas: extimas autem orbiculares transversasve,
rectarum copiam nonnihil superantes: medias verò nanciscitur obliquas, eademque plu-
rimas & validissimas. Dein in praegnantante utero venarum arteriarumque hanc tunicam
perreptantium magna conspicitur copia, quae suis oculis tunicam ingredientia, in ⁷ se-
cundinas (uti in foetus involuorum dicemus historia) pertinent: & ipsa denique tuni-
ca tanto est rarior tenuiorque & magis nervea membrancae, ac minus carnea, quanto
magis uterus ipse in magnitudinem promovet. Caeterum cervicis uteri ⁸ substantiae ali-
quid commune cum virili pene accidit. quemadmodum enim duo hujus ⁷ corpora, & ⁸ *Cervicis uteri*
glans praecipue, crasso involucri inter nervum carnemque substantiam medio, & fun-
gosa spongiosaque quadam substantia infarto, x constant: sic quoque cervix uteri car-
nea nerveaque, sed non impenis crassa, constituitur tunica, substantiae etiam illius fun-
gosa nonnihil possidente. Hujus substantiae beneficio, quum mulier venerem a-
vidè expetit, uteri cervix penis modo extuberat, pudendique ipsius colliculi ac cuti-
culares illius carunculae extrà prominent, cervicisque cavitas penem amplexura ar-
ctatur, & quod ad rectam virilis seminis evibrationem sat est, dirigitur. At istud
parum illi expenderunt, qui cervicem uteri multis & orbicularibus musculis, non
aliter quam vesicae y cervicem, & recti intestini z terminum intertexti fixerunt.
Quod, etsi plerisque mulieribus concubitus voluptatem forsitan auget, & pariter in
causa esset, cur illae constringentium, arctantiumque medicaminum copiam nostris of-
ficinis relinquerent: nimis tamen voluntariam vim Natura genitalibus indidisset, &
nescio quonam pacto penem plus justo uteri cervicis arbitrio subjecisset. Porro A-
natomici verius scripserunt, cervicem in puellari aetate delicatiorē mollioremque
esse: contrà in provectoribus, & iis quae frequentius pepererunt, callosiorem tem-
poris successu reddi, ut etiam cartilagini asperaeque arteriae illam in vetulis subinde
comparaverint. crebro enim congreduentium attritu, partiumque exeuntium collisio-
ne cervix ocallescit: & frequenti adstringentium lotionē, assiduoque mensum flu-
xu, haud secus induratur, quam ob acrem humorem continud desluentem ulce-
ra ad fistulas permutari novimus. Venae & arteriae cervici insertae, non praegnan-
tibus manifestiores propemodum mihi semper visae sunt, quam fundi: diversum ta-
men utero gerentibus accidere certum est. At venarum arteriarumque uteri se-
riem, jam unà cum seminalium vasorum fabrica, & uteri nervis, opportunè ag-
grediari.

a 24 fig. M. Mulierum itaque a testes, uteri accumbunt lateribus, non praegnantibus quidem pau-
lo clatius quam fundi superior consistit pars. utero autem gerentibus eandem ferè sedem
occupant: at quo magis uterus extenditur, eo inferius quam ipsius summum habetur,
ad latera illius siti apparent. Innituntur autem peritonaeo ea sede, qua illum ossa fa-
cro committuntur, omnino laxi, neque aliter quam b seminalium vasorum beneficio
c laxisque membranis, peritonaeo connexi. Hi virorum testibus multo minores sunt,
forma verò oblongiores, & secundum latitudinem minus rotundi, & perinde ac si latio-
res quam profundiores effici deberent, anteriùs posteriusque depressi. Externa ipsorum
superficies inaequalis, & haud secus quam si plures eademque exiguae unà colligerentur
glandulae, multis inaequalibus tuberculis oppleta videtur. Substantia quippe non con-
stant, ut virorum testes, molli, ac innato sibi humido laevi, continua & aequali: ve-
rùm duriore, mesenterique ac inferioris omenti membranæ d glandosis corporibus non
abssimili, & praeter exiguos venarum & arteriarum in ipsa consistentes plexus, sinuosa
cavaque. Habent enim mulierum testes intus praeter vala, sinus quosdam tenui aequo-
que humore pleuos, qui prius non laeso teste, sed vi compresso, ac inflatae vesicae mo-
do crepante, in miram altitudinem inter dissecandum, non secus quam ex scaturigine
quapiam exilire solet. Ut verò è humor velut crassissimum lactis serum in sanis mu-
lieribus albus est, ita quoque illum mirè luteum croceumque & paulo crassiores depre-
hendi, in duabus non vulgariter nobilibus puclis, quae ante mortem, uteri strangulata

*Testium sumi,
& in illis
contentis hui-
mor.*

divisa sunt, & hi rursus singuli in duos grandes, sed amplitudine impares ramos dissecti: unum quidem crassorem, ac per inguina eras adeuntem, alterum verò humiliorem gracilioremque, cujus n. finis per pubis ossis o foramen elabatur, utri inquam venae ac arteriae oriuntur, à graciliori humiliorique secundae illius divisionis ramo utrique pronatae. Ramus enim in dextro consistens latere (quod & de sinistri lateris ramo subsaudies) insignem educit propaginem: venia quidem venam, arteria autem arteriam: p. quae simul accumbentes, dextrum uteri latus propter fundi orificium accedunt, inibique in multas cistifae foboles, quasdam sursum in humiliorum fundi sedem exporrigunt, quasdam per uteri cervicem deorsum digerunt, q. nonnullas etiam vesicae impartientes. Ab his uterum accedentibus vasis (uti quis fortè arbitraretur) r. venae & arteriae neutiquam originem ducunt, quae secundum rectos abdominis musculos sursum feruntur, & s. vasis per posteriorem pectoris ossis sedem descendentes continuae sunt. Hae enim ortum sumunt à praecipuis vasis per inguina in crus deductis: à quibus etiam r. furculi pronascuntur, muliebri pudendum colliculosque ipsius petentes, unà cum praesentibus uteri venis ac arteriis: ab ossis sacri nervorum u. paribus utrinque etiam nervi propagantur, tenuibus furculis in uteri potissimum cervicem, & circa humiliorum fundi sedem excurrentes. Ad elatiorem porrò fundi regionem, subinde x. nervuli perquam graciles diffunduntur, à sexti nervorum cerebri paris ramis dissecti, qui costarum exporrigunt radicibus. Verùm, ut hi nervuli praetenuis albicantesque sunt, & y. pinguis membranis, uti & prius commemorati, suffulciuntur: ita quoque inter secundum difficulter occurrunt.

Nunc itaque propemodum evadit manifestum, quas partes uterus tangat solum, ac quibus insuper alligetur & adnascatur. Anterior enim, posteriorque & superior fundi uteri regiones, nullis quas contingunt partibus adnascuntur, latera verò connascuntur membranis vasa utero deducentibus, ac demum z. carnis illis fibris intertextis: quae duos efformant musculos, quorum beneficio uterus voluntario motu nonnihil obscureque sursum, dum mulieres illa contrahunt & quasi colligunt, allicitur, quique addè obliquè prorepunt: & quæ uterum accedunt, addè interdum crassescunt, ut perperam illos musculos uteri cornua esse aliquando arbitratus fuerim, quodd scilicet a. obtusos muliebris uteri angulos papillasve communis imagini non admodum accedere videbam. Cervix porrò uteri ex lateribus b. membranis quoque & vasis ipsi porrectis adnascitur, & illorum interventu peritonaeo (sed, quemadmodum & uterus, laxè) connectitur. Posteriore autem parte, suae longitudinis medio, quod fundo propinquius est, c. recto intestino ita innititur, ut accumbentes invicem intestinorum gyros mirè allocari cernimus. Verùm ad cervicis in pudenda finem, i. la. podici perinde connascitur, ac si recto intestino & ipsi communis quaedam esset tunica, uti stomacho & asperae arteriae communem esse tunicam non ambigimus. Rursus cervix anteriori sede, elatius quidem ac juxta fundi orificium, innitentem duntaxat habet vesicam: sed paulo inferius fibris quibusdam humillimam vesicae partem: & ipsius cervicem adnatam possidet. d. Ubi autem haec illi inseritur, velut commune quoddam utriusque corpus, & tunica efficitur. Sic quoque, quæ uteri cervix in pudendum definit, commune utriusque, cervicis scilicet & cutis, quemadmodum in labris & palpebris, corpus constituitur. Haec cutis, praeterquam quod pilosa evadit, ipsi duriuscula, similiter ac in mento, substernitur pinguedo: in vetulis (etiàsi illis uteri cervix occalluerit) unà cum mamillis flaccescens, neque ita bellè pudendi colliculos alasve, ut in junioribus, ac magis consistente duraque adipè obesis, sustinens. At quum haec citra mortuorum sectionem sint obvia, quos omnium hoc Capite haecenus enarratorum sit usus, explicare modò conabimur. Uterus itaque concipiendi semini idoneus, & foetum tantisper complexurus, dum perficeretur, ac aliis quàm sanguine nutrirè queat, in humillima trunci corporis sede locatus est, qua ad concubitum feminisque susceptionem, & adhuc ad concepti foetus augmentum, perfectique partum, nulla aptior excogitari posset. Haec siquidem longe à facie & nobilissima rationis arce sitatur: deinde ossa nulla, quo minus insigniter uterus distendi queat, inibi praepediunt: atque etiàsi ipsi parituro hinc ad inferiora, & versus crura exitus facilis est. Forma autem uteri fundo convenit rotundae proxima, quo is reddatur capacios, injuriisque minus obnoxius. Dein fundus unicus simplexque est, quod unicum foetum amplecti debeat: attramen latior visitur, quàm profundior, quòd interdum & gemellos concipiat. Parvus autem; ac magis quàm facile crederetur contractus in non praegnantibus videretur, ut quàm minimum alia tunc comprimeret organa, e. sinumque suum addè angustum redderet, ut quàm vicinissimè universam genituram amplecti queat, nulla ex parte eam à se intactam relinquens. Ac proinde commoda quoque ipsius functioni constar substantia, quae affarim scilicet contrahi colligique, quum nihil complexitum, possit: & rursus secundum contenti augmentum, sensim in egregiam amplitudinem explicari. Atque haec non imbecillis, distendive citra divulsionem inepta visitur: at valida, & injuriis ferendis pertinax, fibrisque non infirmis, neque iis, ut fors fert, intertexta. Verùm re-ctas habet intimas, quòd ante omnia semen allicere debeat: & easdem possidet paucas,

Uteri nervi.

Quibus partibus uterus adnascatur, & solum quas tangat.

Uteri officium ipsiusque conformationis ratio. Satis ratio.

Formae.

Magnitudinis.

Substantiae.

Fibrarum.

quod semen ipsi ex temperamento ad iustitiam, adeoque tota essentia placens, ac fluidum, aptoque membro porrectum, in illum ocyus labatur. Obligas autem plurimas, eademque rectis ordine succedentes sibi vendicat, quod ab ipso conceptum, diutissime retinendum sit. Transversas vero extimas nanciscitur, quod illas uterus tum primum maxime requirit, quando foetum diu satis amplexum, in lucem est edimurus. Quod unica, eademque crassa contentus fuerit peculiari tunica, neque duas cum ventriculo, carnosiores videlicet unam, & nervosiores alteram obrinuerit, hinc factum credimus, quod uterus tantum continere amplectique debeat, non autem ventriculi modo aliud quippiam à proprio nutrimento concoquere & elaborare. Peritonaeum illi validam exporrigit tunicam, propriae ipsius tunicae involucrium, & tutissimum propugnaculum futuram. Haec externa superficie laevis aqueoque humore oblita est, aliarum partium ritu, quae se invicem tangere quidem, non autem mutuo connasci satis fuit. Si enim uteri fundus non praegnantibus incumbenti ipsi vesicae, & quod ipsi subjacet recto intestino connasceretur, & non laxis ipsius, sed duris vinculis, iis quibus accumbit partibus alligeretur: quis inficias ibit, uterum commodè tunc unà cum foetu non posse distendi, aut etiam in congressu, vel partu, deorsum velut animal quoddam reperire? Rursus, si uterus foetu turgidus, omnibus quas tunc contingit partibus connatus haereret, quoniam pacto obficeret, semen denud amplexurus in se concideret, debitamque angustiam efformaret? & quam minime sua distensione amplitudineque opus est, intestinorum functioni non semper obesse? Orificium fundi tale est, quod semper connivet, nisi quum naturali instinctu semen admittere, aut foetui mensibusve iter praebere debet, merito enim ex mulieris arbitrio, uti & antea dicebam, ipsius apertio occlusioque haudquaquam pender. Crassiore verò & densiore, ac ideoque penis glandis modo in uteri cervicis amplitudinem protuberante substantia, quam reliquum fundi corpus, consistitur, ut in partu satis distendatur: utque in mira illa apertione, lacerari divellere non periclitetur. Insuper insigni providentia in uteri cervicis substantia extruenda Naturam uti, quis ignorat? qui eam ut dirigi distendique ad seminis susceptionem facile possit, & rursus ne uterus refrigeraretur, locusque seu amplitudo frustra inanis servaretur, colligi & convolutum occludi queat, efformatam conspicit, praeterquam quod cervicem substantia ad veneris pruritum apta constare, & propter affrictum scrobes quasdam obtinere, diximus. Ut verò ipsius convolutio & inflexus, ne uterus frigore afficiatur, plurimum auxilii praestat: ita quoque conniventes pudendi colles, & cuticulares ipsius carunculae, cervicis opplentes inirium, eidem usui, perinde sanè ac titillationi & pruritus, accommodae censentur. Vasorum feminalium in mulieribus ortus & ductus, ipsaque testium substantia & conformatio, mulieres semen habere mihi utcumque persuadent: verum id humidius frigidiusque virili semine existere arbitramur, quod testes ipsi & minores sunt, & medium duntaxat arteriae venaeque feminalium portionem adsicant: quodque mulierem viro frigidiores esse credimus. Neque etiam frequens scortorum concubitus argumento est, mulieri plus feminis, aut illius humoris quem libidinis nomine Aristoteles mulieri datum scribit; quique secantibus copiosus in testium sinibus occurrit, quam viro adesse: quum id non ex concubitu, sed ex feminis humorisve illius ejectionis frequentia & copia (quibus illa à viris longè superantur) merendum sit. Muliebrium itaque vasorum & testium functionem ac usum, ea quae de viri feminalibus organis prodidimus, satis commonstrant. Sic quoque, ut uterus, & potissimum ipsius cervix, exacto sensu donarentur, nervos illis frequentes insertos fuisse, is quem nunc obtinent sensus, liquidò attestatur. Caeterum venas & arterias uterum implicant, huic & quum concepit mulier foetui etiam, commune venarum artierumque munus in alendo nativoque calore recreando praestare, indubitatum est. Uti & menstruas lunaresve purgationes, ex uterum pectentibus venis quoque evacuari constat. sed quid id fiat, & per quamnam potissimum venas, fundi scilicet, an cervicis: perpetuo, an nunc ex his, nunc ex illis, forsàn si diligens Naturae operum fueris admirator, neque in alicuius juraveris verba magistri, & tu quoque non mecum modò, verum etiam cum eruditissimo viro Joachimo Roelants primario apud Mechlinienses medico, Belgarumque singulari ornameto, ambigis: qui hac de re non semel, tum propter alias occasiones, tum maxime propter Hippocratis Aphorismum sexagesimum libri quinti, & Galeni in eundem commentarium, ad me scripsit. Non quòd quis menstruus sit sanguis, & quae ipsius natura, & quantus, & qua ratione in muliere abundet, & quid foetum enutriat, quamque falsà de ipsius pravitate & retro odore Plinius cum aliis perisque tradiderit, nos lateat: aut quòd ignoremus, sanguinem illum in fundi sinum toto mensis intervallo sensim minime coaccervari, ac mensis periodo, urgente jam utero (licet quibusdam secus visum fuerit) promanare. Hoc enim si accideret, sanguis menstruus nequitiam tenuis, fluidus, ac illi perquam similis esset: qui à nartibus aut ano guttatim distillat: à quo menstruus neque manandi forma, neque aliis omnibus differt, nisi fortassis plerumque tenuior & aquosior, aliave ejusmodi qualitate praeditus occurrat. Qui si in utero servaretur, quis dubitare posset, illum ferè concretum & frustulatum educendum? ut taceam, fundi orificium tum nisi purgatis mensibus non posse in congressu recludi, alioquin quando mulier iniretur, ac fundi ore semen exciperet,

Superficies & natus raris.

Orificii fundi raris.

Uteri cervicis raris.

Testium & vasorum feminalium.

Nervorum ac venarum & artierum raris. Menstruas purgationes qui coaccervantur, & unde fiant.

ret, aut id os semen emitteret, etiam sanguini menstruo via praebetur, isque profluere-
 ret. Quia & magnam hujus rei conjecturam mulieres quaedam dant, nuper à partu ne-
 que fluidum neque tenuem emittentes sanguinem: verum magna concreti sanguinis cum
 seroso quopiam humore frusta, perinde ac si sanguinem in venae sectione extractum, at-
 que in vitro horis aliquot asservatum, in partes cultro divideres, ac illum tunc in terram
 abjiceres. Ejus namque formae illis mulieribus sanguinem profluere aliquando conspexi,
 haud aliter sanè, quam si venae, quae secundinis innascebantur, adhuc apertae in uteri si-
 num (qui tum adhuc laxus est, & patet, prompteque aliquamdiu in se coacervat) san-
 guinem effunderent: & is ita concretus, non autem stillatim, ut aliàs solet, ex puden-
 do manaret. adèb, ut facillè in fundi cavitatem sanis mulieribus sanguinem menstruum
 nequaquam sensim colligi, certò possimus conjicere, & arbitrari (ut in foetuum diffu-
 sione intuemur) venas ad fundum cervicemque pertinentes, qua suis suffulciantur mem-
 branis, sanguinem hunc maxima sui portione paulatim in se reponere: ac tandem turgen-
 tes, illum singulis mensibus, apertis ipsarum osculis emittere. Insuper id quod in quo-
 dam, haemorrhoidum vitio laborante, non illubenter expendi, mihi certissimò, in ve-
 nis illum sanguinem, non autem in fundi cavitatem accumulari, argumento est.
 Hic namque ordinatis vicibus, ut mulieres suis mensibus, sanguinis fluxu ex venis in
 anum pertinentibus vexari consueverat: & quum ex nigro arquato, jecorisque mira du-
 ritie periisset, num portae rami, an cavae hunc sanguinem evacuant, indagaturus, il-
 lum dissectui: atque venae portae rami sub coli intestini sine, & tota recti longitudi-
 ne in mesenterio ductum, pollicis ferè crassitiem aequare, & sanguine turgere animad-
 verti, conterminis cavae venae & ramis nihil prorsus immutatis. Caeterum et si perinde in
 mulieribus fieri colligo, id tamen sectione nunquam observavi: quum hæcenus mulierem
 non praegnantem, quae venarum crassitie ab aliis non praegnantibus magnopere differ-
 ret, haud invenerim. quamquam tamen pleraque diverso modo affectae, mihi inter
 secandum occurrerint, quae ejusmodi quid ostendere potuissent: nisi etiam sanguis in to-
 to venoso universi corporis genere, anteaquam purgetur maxima ex parte, consistat. Lu-
 tetiae enim in publica sectione, praestanti forma & floridae aetatis meretricem, suspen-
 dio necatam, primum fecui. Patavii quoque altera obtigit, quae sibi laqueo mortem
 intulerat. Deinde monachi cujusdam, divo Antonio hic sacri, elegans scortum, repen-
 te velut ex attonito morbo mortuum, Patavini studiosi ex monumenco ereptum, ad pu-
 blicam sectionem attulere: mira industria cadaver universa cute liberantes, ne à monacho
 dignosceretur, qui id ereptum cum scorti matre apud urbis praefectum conquirebatur.
 Praeterea superiori anno mulierculam utcumque senem, & famè (uti conjicio) in ea an-
 nonae penuria enecatam, pari ratione subductam, in scholis adepti sumus. Quae autem
 postremò nobis obtigit, raræ magnitudinis, mediaeque aetatis mulier, suspensii metu
 se gravidam falso finxerat. Verum praetoris jussu ab obstetricibus (quae illam minime
 gravidam esse affirmabant) interrogata, nunquam, quantum à mensuris purgationibus
 abesset, utcumque id sedulo nos resciscendum ab ea curavimus, indicare voluit. Caete-
 rum huic, perinde ac puellis, cæterisque, quas non praegnantibus hæcenus vidi, omni-
 bus, venae pari se habebant modo, reliquisque totius corporis venis ex proportionem re-
 spondebant, nullo scilicet redundante copiosioreve turgentes sanguine: ita sanè, ut ex
 dissectis corporibus (quemadmodum jam prius quoque dixi) nullas rationes adferre queam.
 Verum interim (ut ad id de quo potissimum ambigebam, redeat oratio) non adèb de
 lunaris ac mensuri sanguinis collectione aut coacervatione sui sollicitus, atque lubens in-
 spexissem, quæ utero non gerentibus per crassam uteri fundi substantiam venae sese aperi-
 rant, ac menstruum sanguinem statim intervallis emittant, potissimum quum & hanc du-
 ritia & compactione densitateve vix magno opere differentem perpetuò in omnibus repe-
 rim, quas non praegnantibus dissectui: nullo quoque insigni venarum uteri fundo oblarum
 occurrente unquam discrimine, cum venis & arteriis uteri cervicem implicantibus adèb,
 ut uteri fundi crassitiem cum cervicis substantia conferens, nonnunquam mihi ferè
 persuaferim, non praegnantibus mulieribus per venas in cervicem uteri pertinentes, men-
 struas purgationes plenius fieri, maximè quum vulgò confirmari scirem, virginibus ex
 venis cervicem sub hymene, qualiscumque is tandem esset, adstantibus, eas purgationes
 duci: quumque in nuper dicti Aphorismi commentario apud Galenum legerem, utero
 gerentium sanguinem, qui ipsis interdum instar lunaris purgationis desit, non ex uteri
 venis, sed cervicis, promanare. Quia tamen mulieres uteri procidentia laborantes, ex
 ore fundi uteri sanguinem hunc excernere, indubitatum est, idque non semel ipse præ-
 sentis disputationis gratia vidi, ac quia ad genituram fundi uteri substantiam extenuari,
 ipsiusque venas recludi necessum est: nunc non ambigo, ex fundi venis, non verò cer-
 vicis, menstruas purgationes sanis alioquin provenire, etiam si id sectione nondum depre-
 henderim. Quod autem de virginibus adfertur, ex ignorata hymenis evenit fabrica:
 quem quum plerique neutiquam pervium arbitrarentur, & nescio quem cervicis laterum
 mutuum connexum, ipsum esse putarent, necessum quoque esse finxerunt, sanguinem
 menstruum ex venis humilioribus quam hymen consistit, in cervicem uteri deductis purgari.
 Gravidis autem, quibus fortè sanguis profluit, Galenus cum non per fundi venas manare

h 37. cap. 9
 lib. 3. c. 6. &
 d. 12. lib. 1. c.
 & 12. lib. 1. c.
 h 37. cap. 10
 lib. 3. c. 7.
 h 37. c.

h 37. c. E.
 E. F.
 i 37. c. K.
 K.

putavit, quòd illarum ora secundinae continuantur. Verùm haec (uti in foetus inavolu-
 crorum historia dicturi sumus apertius) toti fundi sinui non est continua, multaeque ve-
 nae in illum pertinent, quibus ipsa non connascitur. adò, ut gravidis per fundi venas
 sanguinem defluere, non sit impossibile, utri quoque tum crassitie, quae in non prae-
 gnantium purgatione alioquoties me haerere ambigereque coëgit, nihil prorsus obstante.
 Neque etiam utero gerentibus tauta oris fundi uteri est commissio, ut ejus occasione, il-
 lis sanguinem ex venis uteri cervicem intertextentibus deferri, contendendum sit, quum
 multi id orificium nonnunquam semen tum quoque admittere adstruant. Quamquam in-
 terim sanguinem per cervicem uteri venas quibusvis tandem mulieribus emanare interdum
 posse, collectu promptissimum sit vel ex sanguinis è naribus, & ano, & faucibus, &
 ventriculo etiam subinde defluxu: quodque uterum quibusdam mulieribus & virginibus,
 annis aliquot mira fuscae crassaeque aquae copia turgidum fuisse, jam sectione non semel
 deprehendimus: quibus alioquin menstruus sanguis saepius, etsi non ordinatis omnino
 vicibus, certisque intervallis, ejusdemque perpetuò quantitatis, profluxit, non aliunde
 sanè, quàm ex venis uteri cervicem implicantibus: Quid verò interim de hymene Gale-
 lenus censerit, ignoro, quin illius nullibi, quod sciam, meminerit: fortè quòd in il-
 lis animalibus, è quibus uteri historia ipsi potissimum traditur, hymenem non reperit.
 Haudquaquam enim mihi persuadere possum, Galenum vel semel saltem humanum ute-
 rum inspexisse: ac & vaccinum, & deum caninum, inter se varios, & miris modis à mu-
 liebri utero discrepantes. Ut verò discrimen id studiosis constet, ipsique Galeni placita
 promptius assequantur, & me non immerito ab illis in humani corporis historia passim
 declinare expendant, obiter illos quoque uteros describam. Vaccinae igitur, caprae, ovis
 & bubalae, aliquotque cornutorum, quae fecui, animalium uterus, sua cervice à pu-
 dendo ad sacri ossis usque ^m sedem pertingit, cui infima lumborum coarctatur vertebra:
 haeque primùm uteri fundus ⁿ incipit, qui dein in lumborum regionem expansus, exter-
 na superficie teretis corporis anterioris & posterius compressi speciem ^o longo intervallo re-
 fert, & dein ^p parte superiori in ^q duos mucrones diducitur, arietis cornuum modò in
 latus incurvatos, perinde ac si medium digitum & indicem fascia quapiam mutuo alliga-
 tos, simulque circumdatos spectares, qui ante unguium radicem à se invicem dirimeren-
 tur, & in mucronem singuli cessarent, instar arietis cornu convolutum. imò potius hic
 confinge duo arietis cornua longam habere basim, ac veluti longum & rectum corpus,
 aliquidque hac in parte cum hirci aut capreoli cornibus, utcunque rectis, nascisci com-
 mune: & dein bales has, seu oblonga corpora, internis lateribus committe, fasciamque
 illis ad eam usque cornuum sedem obducito, qua in latera abscedunt, & in mucronem
 coarctantur. Hujusmodi namque cornua invicem (uti de duobus diximus digitis) com-
 missa, tota sede, qua simul fascia obducerentur, seseque mutuo contingerent, fundi ut-
 eri portionem imagine exprimerent, quam instar teretis corporis esse dixi: quod ob
 compressionem anteriùs & posterius ipsi per longitudinem inditam, quodammodo latum
 existit. & abscedentes dein à se invicem cornuum partes, superioris fundi sedis formam
 referunt, qua is in duos mucrones à se invicem diductos cessat. Externa fundi super-
 ficies, membranarum corporum sibi mutuo tantum accumbentium modo, prorsus laevis
 & lubrica est: & suis lateribus, tota ipsius longitudine, perinde ac cervix quoque,
 membranis connascitur, quae uterum peritoneo committunt, vasque illum petentia
 continent. Ipsi autem fundi apices, quò invicem dirimuntur, internis suis lateribus etiam
 laeves sunt, neque ullis connascuntur partibus: externa autem ipsorum latera jam dictis
 membranis continuantur. Interna fundi superficies, penitus figura dictorum arietis cor-
 num cavis sedibus respondet, duasque ita cavitates obtinet, quae ad unum fundi orifi-
 cium, in uteri cervicem pertinens, coeunt, illudque orificium sibi commune vendicant,
 non longam interim mutuam ^s cavitatem ante orificium id ostendentes. adò, ut duos
 omnino sinus huic fundo tribuere oporteat: qui sanè non laeves sunt, & plani: verùm
 subflavis, iisque plurimis tuberculis ita ornantur, ac si planae alicui caerae multas pisas
 ex dimidio ferè impressas, & in caera haerentes spectaremus: aut perinde ac si ea tuber-
 cula illis venarum exortibus eminentisque conferranda forent, quae in ano protuberan-
 tes, sanguinem nonnunquam profundunt. Tubercula haec in utero, qui non ita pridem
 concepit, sese aperiant, & sinus efformant, quales in cera coarguerent: si quibus dimi-
 dias pisas ipsi passim impressisset, eosque illis similes constituisset, quos in polypodum
 & soliorum cernimus promulcidibus, & acetabula quoque vocamus. Si quando his ani-
 malibus unicus tantùm foetus in utero continetur, una tantùm uteri pars seu cavitatis di-
 latatur & diducitur: quum autem gemellos conceperit, ambae partes increverunt, sin-
 gulaeque unum foetum continent. Fundi hujus substantia, ^t duabus extruitur tunicis:
 una quidem interiori, ac veluti propria: altera autem, quae à peritonei membranis, u-
 terum illi colligantibus, & vasa uterum accedentia deferentibus, interiori tunicae obdu-
 citur. Caeterùm quia totus fundus instar vesicae non est rotundus, & non unica tan-
 tum constat cavitare, interior tunica duarum loco recenferur, singulisque digitis corni-
 busque, quibus fundum uteri constare diximus, una tribuitur, non tantùm ^u ubi fundi
 partes à se invicem abscedunt, & in mucronem exaunantur: verùm tota illa etiam ^x sede,
 qua

*Galenum mu-
 liebrem ute-
 rum neque
 dissectuisse,
 neque descriptis-
 se.
 Vaccina aut
 caprae uteri
 historia.*

k tota 29 fig.
 l tota 29 fig.

m fig. cap. 14
 lib. 1 F
 cum G.
 n Alie nbi C
 occurrit in
 29 fig. &
 quocund f
 pro ad consi-
 stit, fundus
 est.
 o à C ad E
 fere usque 29
 fig.
 p 29 fig. E.
 q 29 fig. F.
 F.

r 29 fig. H.

s à C ad D
 29 fig.

t quia extra-
 rior tunica
 ex dimidia
 fere parte
 29 fig. abla-
 ta est, utra-
 que appar-
 et extrinsece
 vocatur F,
 F. interior
 autem C, D,
 G.

u supra E 29
 fig.
 x à D ad E
 29 fig.
 qua

qua secundum longitudinem tanquam fascia quapiam ipsas simul contineri scripsimus. Quandoquidem verò exterior tunica, per eam longitudinem inter fundi partes non intercedit, sed anterior duntaxat & posterior, & secundum latera ipsis obnascitur, exterior haec tunica, tanquam una simplexque habetur: quamquam tamen singulis uteri apicibus, cornuum ariens modo obliquis, ab invicemque abscedentibus, peritonaeum privatim circumdetur. Inter has uteri tunicas, quum invicem divelluntur, etiam in non praegnantibus vaccis & capris mira venarum artiarumque occurrit 7 series & implexus, longè quàm in mulieribus manifestior, & sanè ejusmodi, ut interior fundi uteri tunica non immerito venosae tunicae nomen à quibusdam obtinuisse videatur. * Testes his animalibus consistunt ad uteri latera, mox sub apicibus illis, instar cornu arietis intortis. Venarum artiarumque testes & uterum adeuntium ortus ac ductus, cum muliebri fabrica ferè respondet, & a vasorum à testibus semen deferentium par quoque est ratio: nisi quòd in vaccis & capris ipsorum insertio in uteri cavitate sit manifestior, faciliusque specillum quàm in mulieribus admittat. Canes porro, & fues, uteri ^b cervicem ad ossis sacri usque cum lumborum vertebriis connexum, etiam habent porrectam: ipsius autem fundus, non duorum digitorum, simul aliquandiu commissorum, refert imaginem: verum mox à suo ^c initio in ^d duas partes ita bipartitur, ac si duo extensi essent digiti, ab invicem ducti, & sensim in mucronem acti. Verum interim alias nusquam in non praegnantibus veluti in gyrum convoluti, & ac proinde rectioris quodammodo cornu imaginem exprimentes: quum tamen foetus multi in singulis partibus seriatim continentur, partes istas primum sursum, & dein deorsum, intestinorum quasi modo, implicantar, obliquanturque. Duae hae fundi partes, unum commune obtinent ^e officium, in elatiorem cervicis sedem pertinens: singulaeque duobus constant ^f involucris, seu tunicis: & interiore scilicet una ac peculiari, dein una ^h exteriore, à peritonaeo pronata, quod suos ⁱ processus exteriori partium lateri offert, & dein eos tanquam ad intestinum singulis partibus obvolvitur. adeò, ut duae fundi partes, nullo ferè intervallo communem habeant tunicam exteriorem. His animalibus ^k testes ad elatiorem sedem, mucronemque duarum fundi partium collocantur, & ^l vasorum par quodammodo est undique cum vaccis series: quamquam interim caninus uterus ea in suis cavitatibus non proponat tubercula, quae venarum eminentiis comparantur, quibus sanguis ex ano nonnunquam defluit. Quum ita caninum uterum, & vaccinum, & muliebrem (ne quid de asinino, aut equino, quorum Galenus non meminit, dicam) simul inspectioni, quemadmodum ego in scholis facere consuevi, abhibebis, cuperem sanè diligenter expendi, num Galenus muliebrem uterum unquam legerit, sive libros de Usu partium. praecipuè autem decimumquartum & decimumquintum, sive librum de Uteri dissect. evolves & quia longum esset, à me omnes conjecturas, quibus id anguror, perlequi, aliquot duntaxat adjiciam. Galenus itaque uteri situm sic tradit, ut suo fundo vesicam prorsus excedat, & veluti in lumbis contineatur, tenuibusque intestinis contineris sit, quod ut de muliebri utero parum verè est assertum, utpote qui ad sacri ossis cum lumborum vertebriis contextum non pertingit: ita de vaccino rectè profertur, & usque in peritoneae cavitatem, atque diximus, confedente. Dein et si muliebris uteri fundus unico tantum donetur sinu, Galenus duos tamen suo utero tribuit, tum saepius quando uterum describit, tum etiam quum in libris de Partibus usu rationes texere conatur, quamobrem in dextris fedibus mares, in sinistris foeminae, & Hippocratis placito, magis concipiantur. Tunc enim assertit uterum esse geminum, & duos sinus duosque veluti uteros in unam cervicem cessare. Ac proinde si Galeni mentem in hoc sinuum numero pulchrè assequemur, & caprini muliebrisque uteri hac in parte discrimen nos non lateat, facile constabit, qui is vera de caprino utero, non autem muliebri, tradiderit. Verum interim hic ignoro, undenam natum sit egregium illud commentum, quo in jurisconsultorum, & dein scholasticorum theologorum libris, & Alberti illius magni indoctissimo de Virorum mulierumque secretis libro, & apud ineptissimum quandam Michaëlem Scotum, & Gentilem nostrum, & Nicolium, & Mundinum, atque adeò apud innumeros utem Anatonicos legitur, muliebrem uterum septem cellulas seu loculos obtinere: tres quidem in dextra uteri fede, masculis suscipiendis aptos: tres autem in sinistra, foeminis dicatos: septimum verò in horum medio existere, hermaphrodytisque consecratum esse. quum tamen muliebris uteri cavitates, perinde ac ego illam descripsi, habeat, nihilque minus quàm hujusmodi loculos seu sinus ostendat. Verum hos cum in modum effingere, quibusdam non sat visum est: imò insuper septem illos sinus (quos & scrobes vocant) decem rugosos obtinere inflexus affirmant: & septenas quidem scrobes, rugas autem septuaginta enumerantes, totidem simul concipi posse foetus contendunt: parum per Joventem in hominum, multoque etiam minus in brutorum, quae plures simul foetus utero plerumque gerunt, sectionibus versati. At quia Galenum harum nugarum autorem neutiquam fuisse, mihi persuadeo, deinceps ipsius expendamus de uteri tunicis enarrationem, quae vaccino etiam uterum ab illo potius quàm muliebrem descriptum attestatur. Interiorem namque tunicam, geminam esse scribit: exteriorem verò unicam, & simplicem: id non solum numeto proponens, verum diffusissimè ita explicans, ut exteriorem tunicam,

Cavini & fues uteri tunicas.

Unde constet, Galenum muliebrem uterum non fuisse.

Ex sim.

Ex fundi sinu.

Ex uteri tunicae carum mome- ro, adeoque uti- tur uteri for- matione.

7 Spontaneum
dicitur uteri
tunicae sede 29
fig.

29 fig. A.

29 fig. B.

28 fig. L.

28 fig. K.

28 fig. F.

G.

abr K com-

fig. 28

f conf. G

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

28 fig. H.

quae à peritonaeo pender, ideo simplicem esse dicat, quòd simul atriusque fundi uteri partibus obducitur, casque perinde continet, ac si ambae una tantum essent pars: quae tum primùm gemina occurrit, quum exterior haec tunica ab interiori ^m divellitur, quae singulis partibus est propria & peculiaris. adde, ut hac occasione maxima & notata digna sese offerat inter caprinum uterum & muliebrem differentia: quum interim Galenus in libro de Uteri sectione, vaccas & capras mulieri secundùm uterum similes existere affirmet: itaque plus satis in tanto, tamque vario uterorum discrimine comprobet, se muliebrem uterum nunquam inspexisse. Caeterùm quum haec obfervabis, pluresque conjecturas, quibus istud meum placitum corroborare queas, in Galeni descriptionibus passim invenies: baud praetereundum est, quàm Galenus anceps & ambiguus sit, quum Herophili scripta suo vaccino utero non convenire animadvertit, & quum Praxagoram & alios quosdam ab Herophilo dissentire expendit, quumque omnes non ejusdem animalis narrant historiam, & Galenus denique Herophilo (quem humana corpora secuisse cognovit) multis locis praeter sententiam ferè assentitur, non lubens sanè annuens, à se muliebrem uterum, etsi illum nunquam viderat, haud describi. Atque id prosequèd pulcherrimè (ne quid de uteri dicam forma, quam Galenus primùm rotundam, & dein aliam proponit, & peculiaribus uteri musculis, quos varios & sibi non visos saepius inculcat) obfervare licet, quum Galenus cornuum uteri ita perplexè meminit, ut ipsius narratio, & obtusos muliebris uteri ⁿ angulos exprimat, & vaccarum abscedentes à se invicem ^o apices, cornuum arietum mucronibus simillimos, & dein totius canini uteri fundi ^p partes, in quibus sciarum foetus reponuntur. Idem in acetabulorum explicatione Galeno accidere, sequens Caput ostendet: uti & venae illae & arteriae quoque id insinuant, quas praeter haecenus ^q commemoratas, Galenus utero tribuit. Simulatque enim in libro de Uteri dissectione ^r venas & ^s arterias, quae una quidem portione testes, alia verò uteri fundum adeunt, descripsit, mox alia quatuor commemorat vasa, quibus ex ^t venis & arteriis ad renes procedentibus originem praebet, quaeque uterum non omnibus quidem mulieribus, at quibusdam tantum, ingredi tradit. Atque id sanè Galeno ex Herophili sententia sic adstruitur, ut non dubitet, haec vasa in mulieribus ira se habere: quas tamen mortuas, ab ipso unquam aggressas esse, inibi satis (etsi interim invitus) faceret, additque, ea vasa in aliis animalibus, praeterquam rarissimè in simis, à se neutquam inventa. Verùm ego duas has Galeni venas, & totidem arterias, neque in mulieribus, neque aliis animalibus unquam reperi. Neque etiam scio, quamobrem Natura tam procul vasa uterum, nutritionis duntaxat nomine petentia, exoriri voluisset: quum ambas feminales arterias, & venam feminalem dextram, humiliter à cavae venae & magnae arteriae caudicibus, quàm renum venas & arterias eduxerit: sinistra tantum feminali ⁿ vena, ab ea quae in renem sinistram fertur vena, initium mutuante, etiam si Galenus in libro de Uteri sectione, hanc quoque à cavae caudice sub renibus nasci, parum verè prodiderit: aliis vasis, quorum jam mentio est, quaeque me adhuc latent, altiora, magisque remota, quàm illi etiam venae, tribuens principia. quum tamen vasis, testibus materiam adferentibus, longum ductum ex usu esse, & varicosus illorum ante testem implexus satis arguat: uti contrà, prolixior incessus aliis illis vasis esset noxius, & periculosus plenus. Ad haec, Galenus praeter ^r vasa, quae à testibus in uteri apices seu cornua femina deducunt, quorumque insertionem Aristoteli, Herophilo, ac omnibus denique, qui sectionem ante ipsum aggressi fuerunt, incognitam scribit, ex Herophili inquam sententia, quaedam in libro de Uteri sectione intuper commemorat vasa, à testibus perinde ac in ^r viris, vesicae muliebris ^a cervicem accedentia, & praesente glanduloso corpore in illam inserta: haud secus sanè, quàm si semen in vesicae etiam cervicem mulieribus similiter ac viris deferretur. Galenus namque mulieri, & in uteri cornua, & in cervicem vesicae semen externi, hac ratione docuit: at quàm verè interim, penes alios esto iudicium. Quantum verò ad me attinet, nulla vasa à testibus in vesicae cervicem inserta, uti neque glandulosum aliquod corpus ipsi cervici in mulieribus, quemadmodum nec in omnibus quae sectioni adhibitae mihi sunt quadrupedibus foeminis, adnatum reperi. ac proinde etiam semen mulieribus in vesicae cervicem neutquam deduci putaverim: uti etiam illae coeunt, neque feminis excretionem, neque pruritum ex semine suo aliquem in ipsa percipiunt. Velim itaque, ut haec Galeni vasa diligenti refectione exquiras, tum in mulieribus, tum ceteris quoque animalibus: inter quae lepus haud est negligendus, quum generationis organis à catulae suisve fabrica, ipsi aliàs proximè simili, perelegerant variet. Quòd si verò vasa Galeno commemorata, tandem tibi non occurrerint, expendas quascò, num fortè Galenus haec etiam sibi nunquam visa, ideo descripserit, quòd Herophilus parem vasorum feminalium in mulieribus & viris insertionem, ac veluti seriem esse, obiter tradiderit: quem nihilominus hac ex parte Galenus in secundo de Semine libro, non longam praefatus veniam, mentiri affirmat. Caeterùm ne hic in Galenum annotationes potius, quàm humani corporis fabricam, praeter institutum describere videar, praesenti de utero Capiti finem imponam: praecipue quum Galeni placitis in acetabulorum & foetus involuclorum sermone, subsecutibus jam Capitibus, parum quoque mihi veniat acquiescendum.

CAPUT XVI.

DE UTERI ACETABULIS.



eterum dissectionis professorum de uteri acetabulis dissensio ad nos quoque manavit. Graviter enim in scholis contenditur, quidnam uteri sint acetabula: quae etiam de re tantisper dubitavi, donec in ove, quae non ita diu utero gesserat, quid verè uteri acetabula appellare oporteat, inspexissem. Haec enim altero uteri sinu semen receperat: qui dissectus, asperam inaequalemque ostendit superficiem, multis a sinibus opplertam: qui tales prorsus erant, ac si mediam piscae partem singulis sinibus quis non secus impressisset, quam si in ceram ejusmodi

Quid verè uteri sint acetabula, & quas primò ita fuerint nuncupata.

sinus pisa quapiam moliretur. Quum itaque sinus illos intuerer, ac Galeni loci ad finem libri de Uteri sectione non immemor essem, quo acetabula sinui foliorum herbae assimilant, quam Graeci ab acetabuli, seu potius hēminac forma, *κοτυληδώνες*, & à cymbali imagine *κυμαλινδα* & *κίμβαλοι* vocant: nos autem acetabulum, & Veneris hortum, seu umbilicum nuncupamus: promptè collegi, hos uteri sinus *κοτυληδώνες*, Graecis, acetabula verò Latinis primùm fuisse ad eum modum appellatos, quo aliud incisis ossium sinibus acetabuli nomen accommodamus. Si enim coxendicis acetabulum spectans, illud ad hos uteri sinus contuleris, nullas reperies corporis partes aequè ac merito ab imagine idem nomen obtinuisse, atque acetabulum id coxendicis ossis, à quo jam paulo ante fecimur resectum sit, & hos uteri sinus. Ut enim coxendicis sinus, ita ac si medius globus ipsi impressus fuisset, cavus cernitur: sic etiam & hi uteri sinus insinuantur, deinde ut coxendicis acetabuli & supercilia extra reliquam ossis superficiem prominent, ita etiam in uteri amplitudinem, suorum sinuum supercilia procerius quam reliqua uteri superficies extuberant. Ad haec, ut coxendicis ossis acetabulum mucoso humore oppletur, ita sinè & uteri sinus mucoso sanguine mihi conspiciantur infarti: à quo jam in nonnullis sinibus teres & insigniter mucosum vasculum videbatur pronatum, ad eum prorsus modum, quo d teres ligamentum ex coxendicis acetabulo in senioris caput inferitur. Quum itaque hos ovilli uteri sinus, etiam vocatis in polypodum & loliorum promiscuidibus acetabulis perquam similes, inspexissem, unde uteri acetabulorum nomen primùm esset institutum, nequaquam haesi. Ut autem, quoniam pacto sinus procrearentur, cognoscerem, non praegnantis ovis uterum mox aperui, & uteri cavitatem multo aliter quam muliebri uteri, asperam inaequalemque adveni. Per universam enim illius superficiem & subflava occurrebant tubercula, & semiglobuli, tales omnino, ac si dimidiatas pisas planae aliquin superficiè passim quis agglutinaasset. Atque hic primùm discere coepi, quid Anatómes professores sibi vellent, uteri acetabula extumescensibus in ano venarum capitibus comparantes, ex quibus jam paulo post sanguis est profluxurus: Si enim non praegnantem vaccae, aut caprae, aut cervae uterum secueris, illo quavis ratione aperto, nihil ejusmodi prominentibus capitulis erit manifestius: nihilque addubitabis, illa acetabulorum locoplerisque Anatomicis habita fuisse. non fortassis, quòd illa veris acetabulis assimilaretur, veraque acetabula uteri esse arbitrantur: sed quòd ex uteri sectione didicissent, venas ac arterias inter internam externamque uteri tunicas admodum multiplices & complexas profusus serie in illis cornutis animalibus distributas, suis sinibus in haec capitula per universam uteri cavitatem extuberantia pertinere, ac demum concepto jam semine illa aperiri, semenque amplecti, & vasa quadam educere, quae à venis & arteriis in capitula pertinentibus pronata, ad seminis usque superficiem infererentur: illique implicita, ac variè per

Quas semini acetabula à veteribus fuerint appellata.

Ex hac quoque ex ovicino utero potèda videntur.

f Specta D, G fig 29.

g Specta 32 figam.

Ad quascunq acetabula nomen fuerit deducendum.

b 27 fig. A, B, B.

Aphorif. 49.

indagabis: quum illa his penitus non donetur, uti neque aīnae uterus. Si tamen vac-

cinum uterum ex macello tibi curaveris adferri, nihil his tuberibus (quocunque etiam pacto uterum aperiri) promptius occurreret. Insupèr in muliere quae non ita pridem concepit, incautum sinus illos, quos coxendicis acetabulo conferrebam, inquires, quod non solum hinc conjicio, quia non praegnantium mulierum uteri illis tuberibus prorsus expertes sunt: sed quòd reflectione in muliere fuisse à marito interfecta, & quae non multo antè conceperat, id etiam didicerim: cujus uteri interior superficies, & vasorum jam in semen pronascentium ratio, nullam ejusmodi sparsim occurrentium sinuum imaginem praese ferebat. verum continua tantum in interna ejus uteri superficie spectabatur asperitas, amplitudine continuo illi connexu respondens, quo exterius humani foetus involucri utero haerere committique docebimus: & ubi vasa illa, serie continua sibi que commissa occurrunt, quae ex utero in illud foetus pertinent involucri. Adeò, ut nihil in muliebri utero scilicet exhibeat, cui Hippocratis occasione (si modò illi corporis humani fabricam perfectam fuisse, velimus asserere) acetabuli nomen accommodare poteris, nisi vasa haec ab ipso subaudita conjecerimus. In primo tamen de Semine libro Galenus videtur innuere, quosdam extitisse, qui carnem quandam ab Hippocrate acetabula nuncupatam fuisse contenderent, quam vasis inter uterum & exterius foetus involucri, de novo cum foetu progenitis, circumnasci astabilisque cernimus. Verum isti nomen acetabuli ad eam carnem, ut Hippocratem interpretarentur, perinde deduxerunt, atque ego paulo antè ad vasa id distorti: quòd nimirum in mulieribus caro haec, non secus quàm in cornutis animalibus (quae sinus, adeoque ipsa vera acetabula, & tubera illa, ex quibus sinus produciuntur, tantum obtinent) inveniretur, quamquam sanè haec in mulieribus sit continua, unumque veluti corpus existat: in illis verò animalibus ita sparsa est, atque sinus illos, quibus acetabuli nomen merito est attributum, sparsos, ac à se invicem diffitos, occurrere prodidimus. Caeterum quum haec prorsus ad involucrium foetus sermonem pertinere constet, eorum quoque tractationem ad subsequens modò Caput opportunè asservabimus: nunc pulchrè memores, quàm sibi undique consona Galenus (qui solis cervis & capris carnem illam, cujus modò memini, adscribit) de acetabulis passim tradiderit: quamque in solis ferè anatomicis, illius scripta interpretem magnopere desiderant.

L. 10. 25 de
partum usu.

CAPUT XVII.

DE INVOLUCRIS FOETVM IN VTERO TEGENTIBVS.

Foetus humani involucria, utcumque quatuor tabellis trigesima figuræ exprimerentur conatus sum. Dein trigesima prima figura discrimen ostendit, quo canini aut suilli foetus involucria ab humani foetus involucribus differunt. Et insuper trigesima secunda figura discrimen spectatur, quo bubalæ, aut vaccæ, aut alicujus alterius animalis cornibus donati, ac à me hætenus dissecti, foetus involucria ab hominis, & item canis foetus involucribus variant.



Quid secundum
na & xxiij.

Quandoquidem hoc libro, qui nutritionis ex cibo potuque factae organorum constructionem docuit, propter sedis viciniam ea quoque instrumenta persequi visum fuit, quae immensus rerum Opifex ad generationem exstruxit: proximum sanè erit, post acetabulorum sermonem, hic quaedam de foetum involucribus tunicis involucribus subjicere, quae de novo unà cum foetu in utero generantur, & cum eodem in partu prodeunt, ipsumque mox ferè subsequuntur. Unde etiam

nam nuncupari arbitror: perinde ac si secundus veluti esset partus, foetivæ in lucem egredienti succederet. Graecis verò *χρησιν*, & interdum *χρησιν* (uti & Latinis quoque loculos) hanc involucrium compagem appellatam duco, quòd instar loculi, spaciæque, ac alvei sit, quo foetus in utero continetur ac amplectitur. adeò sanè, ut neque secundinae, neque *χρησιν*, seu loculorum nomen alicui privarim involucri ab illius institutore attributum existimem: verum toti illi involucrium substantiae, aut compagi, quae, posteaquam ex ea foetus prorupit, ac veluti educus est, illi in partu succedit. Quum verò dein Veteres illi, qui pueris domi Anatomen proponebant, non unum aliquid, sed plura foetum ambientia observarent putarunt, communi eo *χρησιν* nomine haud contenti, singulis involucribus privata nomina putarunt indenda. Atque hinc fit, nobis adhuc duo haec asservata esse nomina, *ἀνταρσιν*, & *ἀνταρσιν*, seu *ἀνταρσιν*: quorum priore, ob quandam sarciminis speciem, b exterius foetus involucrium: & posteriore, ob molliciem, candoremque ab agno sumptam, c interioris involucrium Veteres illi appellarunt. Utinam tandem permulti post hos Anatomen libris commendantes, illis nominibus fuerint abusi, facileque specimen dederint, quàm Veteres multo felicius diligentisque illis, dissectiones aggrediebantur. Foetum itaque humanum, & caninum, & bubalum, duae complectuntur membranæ, seu involucria, in omnibus his foetibus substantia, & ferè con-

Foetus duo-
bus ambri-
involucribus, ac
dein, quæ
interius in-
volucri adu-
erit suum
usu, &c.

i 1 tab. 30
fig. E. E. 2
tab. I. I. I.
k 1. tab. 30 fig.
E. E. F. F. 3
tab. I. I. K.
K.

1 1 tab. fig. 30
E. E. 2 tab.
I. I.

m 35 fig. B.
B. B.

n 2 tab. fig.
30 I. I. I. I.
31 fig. A. A.
32 fig. B.
B. B.

a Idem
fuit, quod
praeter por-
tum 4 tabel-
la figuræ 30
continet.

b 1 tabellæ
30 fig. E. E.
F. F. 2 tab.
I. I. K. K. 3
tab. L. L. L.
M. M. M. P.
Q. R. S. S.
c 1 tab. fig. 30
O. O. 2 tab.
V. V. X. X.

conformatione sibi respondentia. Si enim quandam exterioris superficiei in exteriori involucrio ^d differentiam in quodam vasorum per involucrium ductu, & ^e substantia quadam carnea, exteriorique illi superficiei adnata, consistentem subaudiveris, eadem involucrium in dictis jam foetibus est ratio. Caeterum differentia haec ex uterorum ferè discrimine, exteriorisque involucri ad uterum connexi, oboritur. Duae enim membranae invicem obductae, univerrum foetum ita amplectuntur, ac bombycem duobus involucri, posteaquam sese aliquamdiu involvit, contineri cernimus: uno quidem, quod in ferica fila ab ejus rei peritis, ex calida aqua dissolvitur: altero autem, quod membranae instar bombycem proximius obtegit. Insuper, ut exterius involucrium in nexibus, quos bombyx primum ad ramulos quosdam, aut quempiam domus augulam, aut quodvis tandem antrum committit, pro loci in quo textit discrimine, quandam veluti ostendit differentiam: ita quoque exterioris foetus involucri ad uterum nexus, in muliere alius quam in cane, & alius adhuc in bubala aut vacca quam muliere ac cane, spectatur. Exterius namque foetus humani involucrium, etiamsi utero undecunque ambiatur, ^f unica tamen duntaxat utero haeret continuaturque amplitudine, quae quodammodo orbicularis est, & neque transversum, neque secundum longitudinem involucrium omnino complectitur. Ea enim tantum amplitudine utero id continuatur, qua bombyx unicae tantum ac planae quasi superficiei atrextetur, aut qua nonnihil oblongior cerac globos leviter concavatae manus volae haereret, firmareturque. Dein amplitudo haec, seu exterioris involucri ad uterum nexus, non semper in eadem uteri occurrit sede: verum modò in dextro, modò in sinistro latere, sed posterius ferè quam antèius magis. Exterius autem canini foetus involucrium, ^g amplitudine quadam utero committitur, quae instar latioris cinguli transversum ^h involucrium ambit: perinde ac si bombyx sese in latiori quopiam circulo texuisset. Vaccae verò foetus ⁱ involucrium, unica non continetur amplitudine, sed ^k plures exiguae sparsim ita occurrunt, ut leopardorum pelles maculis distinctas cernimus: non secus atque si singulae nexuum involucri, singulis maculis essent comparandae. talisque ferè hujus involucri est nexus (ut & illum ad similitudinem aliquam referamus) qualeni bombyx molitur, quam tenuibus ramulis ipsum sparsim ambientibus, sese primum adnectit. Sunt itaque haec quas describere conor amplitudines, aliud nihil quam sedes locaque, quibus exterius foetus involucrium utero colligatur. Quum enim semen in utero conceptum est, illique veluti in pulve, aliisque crassioribus jusculis jam refrigerescentibus membranula undique obducitur, venae ac arteriae uterum implicantes, permuta ipsarum ora in uteri sinum aperiunt, membranamque eam, ipsamve semen amplectuntur: & perinde ac si venae & arteriae uteri augerentur, his oris nova vasa accrescunt, mutuum cavitatem continuitatemque cum illis servantia. Ex his novis vasis, venas ac arterias constitui oportuit: quibus foetus jam formandus, nutriendusque, non aliter toto tempore, quo in utero consistit, uteretur, ac matris crura aut brachium suis venis ad nutritionem, & arteriis praecipue ad nativi caloris temperiem moderandam frui novimus. Quum itaque inartificiosum, prorsusque incommodum fuisset, foetus corpori toti vasa inferi, implantarique, quot ipsius occasione in uteri sinum fuerunt apriendi: necessum sanè fuit, vasa haec frequentia, & aliàs gracilia, sensim in se colligi, ac crassiora paucioraque mutuo congressu ita effici, ut ^l tandem ex omnibus sese aperientibus venis, ^m una ferè constitueretur, & ex arteriis omnibus ⁿ duae exsurgant: ac vena quidem per umbilicum ducta, jecoris potissimum cavo ^o inferatur, ipsiusque vcnis communis fiat: arteriae autem secundum velicae latera prorepentes, magnae arteriae propaginibus continuantur, quae per pubis ossa in femora mox sunt prolapsurae. Ad haec, quum gracilium vasorum in crassiora amplioraque mutuis ille congressus, ac varia illa vasorum series de novo foetus gratia inter utrique superficiem, foetusque umbilicum formanda, corpore quodam nobis secus suffulciri, implicarique, & intexi debuerit, ac multas vasorum distributiones in reliquo animalante (sive hac in ^p mesenterio, sive ^q tenui cerebri involvente membrana, sive ^r alibi spectetur) contineri scimus, ilico sanè exterioris quoque foetus involucri praecipuus usus, ipsiusque ad uterum nexus ratio, nobis occurrunt. Neceffe enim fuit, illud involucrium uteri vasorum ora excipere, novaque veluti vasa in ipso procreari: haecque, uti diximus, per id involucrium, ut tandem umbilici constituant vasa, in se colligi. Quia verò uteri vasorum cum involucri vasis connexus infirmi invalidique exstitissent, si novis illis ac tenellis vasis Natura nihil, quo aptius continerentur, firmarenturque, adjecisset, carnea quaedam substantia connexibus illis accessit, quam nulli in universo corpore substantiae proximius quam peculiari lienis ^s carni conferre possum. Atque ut ea caro, lienis vasis undique atrextitur ac circumfunditur: ita haec quoque substantia, uteri vasa in involucrium sese aperientia circumplectitur ac continet, tanto semper copiosior crassiorque apparens, quo foetus partui est vicinior. Adnascitur autem haec substantia valdisimè utero, & externae involucri superficiei. in partu verò, aut quum aliàs in digestionibus involucrium ab utero divellitur, ipsa involucrio cum vasis ipsi intextis adnata manet. Atque hujus sanè substantiae amplitudo, quae semper exterioris foetus involucri ad uterum nexibus in latitudine ac situ respondet, ea demum est, quam haecenus describere conatus sum, quaeque in una tantum involucri sede in humano foetu orbicularis ferè &

Carosae eundem substantiam involucri continere, non foetus involucrio adnatae sunt.

d Specula qui
invenit dif-
ferentia in
be la 30 fig.
can 31 fig.
g-v. & 32
fig.
e 2 ad. 30
fig. 1, 1, 1, 31
fig. A, A, 32
fig. B, B, B.

f 2 ad. 30
fig. E, E, E.
g 2 ad. 30 fig.
1, 1, 1.

g 31 fig. A,
A.
h 31 fig. B,
B.
i 31 fig. A,
A, A.
k 31 fig. B,
B, B.

l ad N 3 ca-
dulae fig. 30
o S, S ad
Tab. 4.
m 5 fig. F,
G.
n 2 fig. K, L,
cap. 12
p 10 fig. 3
inter 3 & 4.
o 12 fig. M,
N 10 fig. D,
p 11 fig.
q 2 fig. 10-7
E, E.
r 4 fig. per
antrum.

s uterine
volucri 4
tab. 19 fig.
12.

unica occurrit: in canino autem unica quoque spectatur, sed quae transversim instar latioris cinguli aut fasciae totum involucrum in sui medio, ac ubi amplissimum est, comprehendit. In vaccis verò, & bubalis, aliisque cornutis animalibus (uti & prius scripti) exiguae amplitudines sparsim per totam involucrum superficiem sese offerunt, invicem non connatae. Caeterum etsi ejusmodi amplitudinem nexuumque occurrit discrimen, omnibus tamen animalibus vasa per hanc substantiam & exterius foetus involucrum, variè etiam distributa, ita tandem coeunt, ut ex interiore exterioris involucrum superficie, veluti ex puncto, & unum teres longumque instar cordae corpus prodeat, simul in se complexas continens umbilici duas arterias, & hic adhuc totidem venas. Ut verò exterior hujus involucrum superficies, ob vasorum connexum, substantiaque illius sciem, inaequalis, ac quodammodo locis quibusdam aspera existit: ita contra interior superficies est prorsus laevis & lubrica, quodammodoque madens. Si itaque involucrum hoc, cum foetu ab utero exemptum, ac dein, posteaquam à foetu amotum erit, inversum finxeris, ut jam carneam eam substantiam, & crassum subviridemque, qui tum ex vasis subinde profluit sanguinem, in se amplexetur, facile anguraberis, quis à farcininis specie Veteribus adnotandum fuerit nuncupatum. Ut enim farcimen exterius, propter internam intestini, priusquam id inverteretur, superficiem, exactè lubricum & laeve, ac veluti membraneum est: intus verò, propter externam intestini superficiem, à qua ipsum accedentia vasa cum mesenterii membranis reflecta sunt, asperum, ac tandem carne, ac concreto sanguine, aut alia quavis materia infarctum est: ita quoque exterius foetus involucrum, intestini modo ad farcininis constitutionem inversum, externa tunc superficie prorsus membraneum & lubricum laeveque existit, interna autem carneam illam, ac lenis substantiae similem obtinet compagem. Caeterum interioris foetum ambiens involucrum, undecunque ab exteriori laxè circumdatum exquisita est membrana, longè quàm exterius involucrum mollior, & prorsus alba, & pauculis venulis & arteriis, quae illam non secus quàm a adhaerentis albae oculi tunicae vasa, ad ipsius tantum nutritionem, calorisque temperiem perreptant, intertexta. adeò, ut à candore & mollitie agnoscatur, ac veluti agnina, vel ut quibusdam placet, amiculum Veteribus sit nuncupata. Exterior hujus involucrum superficies exactè laevis & lubrica est, exteriori involucrum nullibi quàm umbilici vasorum intervallum connata. Ubi enim haec ab interna exterioris involucrum sede, tanquam ex puncto, instar cordae, aut alterius teretis corporis simul implexa, membranisque contenta prodeunt, succinctissimo & neutiquam errabundo ductu interiori involucrum adnascuntur: & exiguae venulas arteriolasque illi exporrigentia, in internam dein involucrum interioris sedem transeunt, ac cordae in modum ad foetus usque umbilicum deducuntur: quae sanè oblonga hic est, ac locis nonnullis, veluti tuberculis, nodisque quibusdam inaequalibus ornata: ex quorum numero obstetrices ridiculae, futurorum adhuc puerorum numerum parturientibus praedicere solent. Caeterum haec corda, nunc in interioris involucrum interna superficie non tantum umbilici venam (quae hic modo unica & simplex est) & duas ipsius arterias in se complectitur: verum & meatum quandam continet, assumitque: qui ab elatiori sede fundi vesicae enatus, & substantia conformationeque meatibus, quibus urina ex renibus in vesicam delabitur, respondens, per umbilicum excidit: ac per dictam nobis cordam ad externam usque interioris involucrum superficiem procedens, in eam sese aperit: ac inter hanc & internam exterioris involucrum superficiem, foetus urinam (unde etiam *si ergo* & *si ergo* appellatur) desert, illic toto tempore, quo foetus in utero geritur, sensim mira profectò Naturae industria coacervandam. Si foetus enim adhuc utero detentus, urinam, perinde ac ubi in lucem prodit, per vesicae cervicem redderet, haec ipsi foetui proximè obnatans, sua acrimonia & mordendi fucilate tenellam foetus cutem exulceraret: haud secus profectò, quàm si interioris foetum ambiens involucrum hac potissimum ratione efformatum videretur, uti exterius involucrum, vasorum nexus collectionisque gratia in primis extructum colligimus. Verum foetus urina non semper undique vaga, passim inter duo foetus involucra diffilire manareve conficitur: ad meatum urinam huc per umbilicum deferens, veluti in membranam, impenitque mollem & tenuem, amplamque vesicam cessat: quae inter ambo universum foetum verè amplectentia involucra consistens, urinam sibi tantisper dum utero insaus continetur, asservat & colligit, non paucis dissectionum professoribus quodammodo ad farcininis speciem (undecunque eam tandem assumant) relata: & in membranarum foetus occasione

3 tab. fig. 10
N. 4. tab.
fig. 10 S. 8
callositate
ad T.
10042. tab.
fig. 30 C.
fig. 11 C. 31
fig.
23 tab. fig. 30
M. C. 4. tab.
Q. S. S. T.

Qd exterius
autolucrum à
foetum
specie nomen
obtinuit.

Interius foetus
autolucrum.

7 3 tab. fig.
30 O. O. 4
tab. V. V.
X. X.
15 fig. cap.
14 lib. 7 n. 1

3 tab. fig.
30 N. 4. tab.
T.

Meatus urinae
nam foetus inter
duo ipsius
involucra per
fuerit.

d 2 fig. M
procedens ab
N.
e 22 fig. 4. 5

f figura N 3
tabularum
fig. 30.

Peculiare inter
duo involucra
foetus
maternae
speculum.

Hac figura utroque membranam vesicam expressimus, quae, quomodo foetus urina inter illius involucra vagari non desinit, ex meatu urinam per umbilicum deferente expanditur. Significat itaque A, externum foetus involucrum, secundum longitudinem dissectum, & ab interiori involucrum B notat, & ab alio hic integro, dissectum. C autem iniquum molli admodumque tenui membrana, vesicae, foetus urinam sibi in utero asservat.



Sudor foetus
& reliqua
denotant
mentis ubi
coacervatur.

procreatarum numero ita habita, ut illam tertii (sed medii interim) involucrum foetus nomine donaverint, exterius duntaxat involucrum veluti propria & peculiari voce secundas & loculos nuncupantes. Foetus porro sudor, quum privato aliquo meatu inter foetus

invo-

involucra, aut in peculiarem aliquam vesicam educi nequeat, inter internam interioris involucri superficiem & foetum ipsum coarceatur: & ne sua forsitan acrimonia (quam nonnihil quoque sibi vendicat) foetui noxius sit, crassum, quod per insensibiles cutis meatus alioquin educitur, & aliàs cuti nostrae & indusius quasi haeret, excrementum praestat: quod glutinis lutive modo, foetus cuti oblitum, sudoris vim arcere cernimus. Videtur itaque sanguis, qui ab uteri venis per umbilicum in foetus potissimum Jecur deferretur, ad commodam foetus nutritionem magna adhuc, & alia sanè quàm reliquus matris membra accedens & enutrens sanguis, indigere elaboratione: non secus ferè, quàm si purissimus tantum esset succus, ex ventriculo & intestinis foetui oblatus. Praeter urinam namque, & sudorem, idque cuius modò memini lutosum excrementum, quae extra foetum adhuc in utero consistentem ducuntur, in ipsius intestinis, si non stercus, saltem crassam & variam bilem unà colligi, inter dissecandum, & aliàs mox à partu, quum illam foetus excernit, liquidò spectamus. Atque haec excrementa, pro matrum ferè temperie ac valetudine, potissimum quantitate, & nonnihil colore & consistèntia variare experimur, prout nimirum illis sanguis aliàs accidit serosior, aut crassior, aliave qualitate ab optimo & laudato alienior. Quòd verò sudor & urina, in eum quem diximus modum asservata, quum mox ante partum profluunt, ac uteri fundios, uterique cervicem humectant, & emolliendo distendi aptiores efficiunt, ad faciliorem partum magnopere adjuvant, vel me tacente, iis notum arbitror, qui mulieribus, aliisque animalibus, expendeudorum Naturae mysteriorum gratia, nonnunquam adstiterè. Quum enim in partu fundi uteri os quasi in pudendum defabitur, ac miro Naturae beneficio dilatatur, vascula ab utero in exterius foetus involucrum inserta, ab illo, suisque unde pronata fuerint vasibus, eum in modum abcedunt, quo maturos fructus, aut in autumno folia suis pedunculis ab arboribus abscedere abruptimè cernimus: tunc foetus ipse interdum, saepius autem bruta animalia suis dentibus, mulieres verò nonnunquam ipsae, aut obstetrices, ambientia foetum involucra dirumpunt, dictique liquores profluunt, foetusque in lucem egreditur, & molliendo adhuc nexus, quem mulieres forcipula aut cultello, bruta verò dentibus ferè discindunt, ipseque jam foetus spiritum ducere, aëreque ipsum ambiente uti incipit: quum prius in utero umbilici arteriae, cordis pulmonisque foetus fungerentur muneribus. Ipsa autem involucra, foetum mox cum sanguinis quodam, ob-abecedentia vascula, defluxu subsequuntur: quae mulieres quidem asperso sale ferè exurunt, aut aliquò defodiunt: bruta autem permulta, nisi ipsis ab adsistantibus praecipiantur, illa devorant. In hoc pueri egressu, nonnunquam interius involucrum, adhuc in utero aliquamdiu manente exteriore, prius egreditur, foetui aliqua ex parte obvolutum. adeò ut mulieres privatim illi puero, si masculus sit, galeam aut thoracem: si foemina, vittam aut indusium (prout nimirum haec illive foetus parti potissimum in partu haeserit) à Deo datum gestiant; mira illi puero tunc promittentes. quum interim omnibus pueris ea membrana sit communis, modò quis interius involucrum assumat, ac perinde atque illae mulieres suam galeam & vittam, à foetu & externo involucro sefecer, & vesicae alicujus instar assiccatum asservet, quò jam adolescentibus in quemvis tandem usum ejusmodi membranula exhiberi queat. Equidem mirum est, quàm religiosè mulieres, non minus sanè quàm verè occultae philosophiae sectatores, de illa sentiant. In hunc igitur modum foetus habent involucra, quae in canibus, singulis foetibus sunt peculiarita, & nulla ex parte foetus unius involucra alterius foetus involucri committuntur. Seriatim namque, veluti in longo quopiam intestino, foetus in cane & sue, in utrique uteri partibus collocantur, non eam servantes rationem: etsi fortè quis Hippocratis & Galeni occasione secus arbitretur, ut in dextra uteri parte omnes foetus sint masculi, in sinistra verò foeminae. In vaccis autem, & bubalis, & capris, quum unicus est foetus, in altera tantum parte, alterove uteri sinu is reponitur: sin geminus, utraque uteri cavitas (ut sic dicam) unum foetum cum suis membranis complectitur. Mulieres verò, quum aliàs sibi non connatos, aut monstruosos gemellos habent, eos quoque singulos in propriis membranis involucrique continent, & par est ad uterum amborum foetuum exterioris involucri & carnosae illius substantiae nexus: unius nimirum foetus colligatione in unum uteri latus, alterius vero ad alterum latus facta. adeò ut magnam uterorum occasione in exterioris foetus involucri nexu in hominibus, canibus & vaccis sit discrimen. Quod quum observabis, hancque nostram descriptionem cum Galèno in libris de Semine, libris de Partium usu, libro de Foetus formatione, libro de Uteri dissectione, ubi foetus involucra persequitur, conferes, obvium profectò fiet, quàm Galenus sibi undecunque consentiat, & quàm veritati consona nobis de foetus involucri tradiderit: ne quid dicam de foetus formatione, multisque huc pertinentibus disputationibus; quas ille potissimum cum Aristotele instituit. Nam etsi foetus involucrorum historiam mihi proponere, & in hac præcòl à Galeni, aliorumque dissectionis professorum placitis dissentire integrum fuerit: quum tamen innumera circa foetus formationem me dubium & accipiem habebant, quumque mihi ipsi magna ex parte in illis altercationibus neutriquam satisfactam, pleraque me prorsus ignorare lubens fateor, urcunque etiam non oscitanter dissectionibus incubuerim: etsi brutorum interim praecipuè, quum scilicet haecenus, potissimumque quando in Anatome paulo factus sum exercitator, atque non modica,

*Cujusmodi in
pari uterique
fuderis ac
involucrum
egressus.*

*Quod foetus se
habetur involu-
cri, pluribus
simil existens
multis foetibus.*

*Veram involu-
crum huius
foetus à Ga-
leni placitis
multum esse
dissensum.*

de quibus merito ambigam, mihi obversantur, in paucas mulieres utero gerentes inciderim. adeò, ut satis multo fore duxerim, universum de foetus formatione, & quae huic proximae sunt disceptationibus, sermonem (qui non nisi prolixissimus esse posset) penitus hic omittere, illumque in alium locum, ac argumentum aliud reservare, si quid fortè mihi in posterum ex consfectionibus, accuratiorique ratiocinatione, tradi dignum occurreret.

CAPUT XVIII.

DE MAMILLIS.

Mamillarum fabricam non aliter delineare licuit, quàm in dextro latere vigesima-quintae figurae eam exprimere conati sumus.

Mamillarum
forma

Forma.

Substantia.

Mamillae, etiamsi peritonaeo nulla ex parte ^a contineantur, quum tamen foetum, ubi in lucem prodiit, alunt, & in organorum generationi subervientium numerum recensentur, hoc quoque loco ipsarum fabricam opportunè prosequemur. Mamillarum itaque situs nulli non conspicuus est: super pectus enim ad ossis pectoris latera locantur, parti inferiori brachium pectori admoventis ^b musculi superstratae. Verum ^b ut figura admodum variant, sic quoque parem non semper sedem occupant. ampliores enim mamillae latiori firmantur basi: propendulae verò ac flaccidae, à naturali loco declinant: & quibusdam mulieribus viciniùs ad pectoris medium in vicem accedunt, quibusdam autem (quod & pulcherrimum ducitur) invicem recedunt, thoracisque lateribus magis appropinquant. Forma illis penè propria semiglobum refert: quippe exterius rotundae gibbaeque sunt, papillam (quae Graecis ^c *θηλὴ* appellatur) instar processus obtinentes: intus verò, seu posterius, quà pectus spectant, leviter secundum hujus gibbum insinuantur, illi ampla basi commissae. Caeterùm quando mamillarum moles à brachium pectori adducente musculo abscedit, illae quà potissimum dependent, ampliores quàm in medio ductu evadunt, ut plerisque foeminis simul in basi, & in ipsarum extremitate ampliores ob coincidentem earundem substantiam videntur. Porò substantia qua constant, glandulosa est, multo adipe abundans, & venis utcumque frequentibus, & arteriis perquam paucis, prorsusque gracilibus, ac aliquot denique nervis intertexta. Nervi quidem semper iidem in mamillas pertingunt, ac sibi perpetuò similes sunt: venae autem crassitie & contento humore admodum, pro mamillarum mole, & quo tunc funguntur munere, differunt. Insuper in glandulosae mamillarum substantiae forma, consistentia, multitudine & situ, longè major singulis temporibus est differentia. Viris namque multis nulla, aut valde modica, eademque arida, ejusmodi glandulosa obtrigit substantia, uti etiam admodum puellis. Juvenulae verò, quibus mamillae in molem jam cum profuit attolluntur, avideque maritum expectant, hujus nanciscuntur copiam plenèque compactam & durisculam, nulloque lacteo humore (secus scilicet quàm in lactantibus, aut propediem parituris evenit) oppletam, neque etiam substantiae in anicularum mamillis contentae modo, flaccidam, aut desluentem. Ad papillae igitur centrum mulieribus una magna, & mamillae instar effigiata habetur glans, caeterorum animalium peculiari proprioque glanduloso uberum corpori, substantia respondens. cui ^d aliquot aliae ferè, sed parvae & amygdalis à cortice liberatis similes, in circuitu accumbunt glandulae, pro mulieris temperie nunc duriori adipe, nunc molliori, & venarum & fibrarum ex carne membrana in cutem pertinentium interventu, mutò commissae connataeque. Univerfa enim mamillarum substantia adipis modo, inter cutem & membranam illam continetur: neque costis incumbentibus musculis mamillae alio nexu committuntur, quàm per reliquum corpus ea membrana subditis sibi haeret musculis. nisi fortè hic paulo plures interveniant venae, à musculis in mamillas digestae. Utcumque tamen mamillae aliquando molles ac flaccidae propendunt, carnea idcirco membrana à musculis nunquam abscedit: à glandulosa illa mamillarum substantia simul cum adipe non amplius constricta, sed desluens & laxata, à carnea membrana dissolvitur. Mulieres enim lactantes, & ultimis mensibus utero gerentes, mamillarum venas lacteo humore aut lacte oppletas habent, & ipsa etiam glandulosa substantia eo abundat, & ob id mollior & fungosa admodum, neque ita densa & continua redditur, ac tonum illum non amplius servans, & durisculum adipe haud magis illam suffulcente, sensim flaccescit propenditque. Quamquam interim eò nunquam perveniat raritatis, ut devoratum à muliere pilum in se (uti Aristotelis est sententia) reciperet, & pilari morbo, Graecis ^e *πυλάρια* nuncupato, vexaretur: quandoquidem nulli dubium est, per tot angustos, tenuisque anfractus ab ore ad mamillas, pilum nequaquam duci posse: etiamsi mamillae illum fortè, quum in ipsarum consisteret venis, amplexurae essent. Non est tamen omni interim ex parte absolum, quid pili simile in mamillis, quemadmodum in renibus, ^f urinariisque meatibus, progigni posse. Cutis mamillae obducta, reliquae thoracis cuti congruit: mamillae enim substantiae, ut reliquo per corpus adipi connascitur, pariterque inibi crassa est. At ubi orbiculatim ad papillam quodammodo nigricat, circ-

^a Non continetur inter
A, B, C, D
2 & 24 fig.

^b 3 musculi.
D.

^c 25 fig. G.
^d 25 fig. D.
D.

^e rebus flaccidis
21.
^f 22, 23 fig.
9, 9.

culumque confluit, qui ^q Graecis nuncupatur, pertinacius praecipuo mamillae glanduloso corpori connascitur, plurium nervorum & tenuium venarum iustar fibrarum albicantium interventu. Quinetiam cutis interdum hic tenior quam alibi evadit, fungosum quidpiam, ut & papilla, adipiscens. Hujus namque constitutio praecipuae penis ^g substantiae accedit, hoc est nerveae quodammodo cuti spongiosa intus substantia oppletae, quae dirigi ac vicissim laxari non minus quam penis valet, & pari sensu praedita est. Obscuri illi tenuesque in papilla conspicui meatus, fibrae prorsus ac nervi modo albicantes, venarum furculi sunt, multiplici serie per glandulosam mamillarum substantiam excurrentium. Atque harum mamillas implicanrium venarum nonnullae ab axillaribus venae jam thoracis amplitudinem egressae ^h ramo dependunt, qui in ⁱ musculos pectori superstratos & pectoris cutem, ipsamque demum mamillam sese distribuit. Item venae clatiorem scapulae sedem & summum humerum perrepantes, deorsum in plerisque mulieribus conspicuos aut sectionem & furculos in mamillae cutem, ipsamque unâ mamillam derivant. Apparent namque crebrius mamillarum cutis venae in multis mulieribus, & potissimum quae aliquando lactarunt, insignes & subvirides, errabundoque ductu, perinde ac in fura & temporibus interna cubiti sede progredientes. Praeter commemoratas mihi modò venas, dissectionum professores, alias magis praecipuas ac solas propemodum enumerant, quae arteriis concomitatae, ab illis ^l venis initium ducerent, quae à cava vena in jugulo prodeunt, & sub pectoris osse versus abdomen ad umbilicum usque, propemodum similes cum artensibus ipsis ^m arteriis ⁿ excurrunt, ac per costarum cartilaginum intervalia furculos in anteriora pectoris dispensant, internam potissimum ^o musculi partem implicantes, cujus beneficio brachium pectori adducimus. Num verò praesentes furculi cum permixti penetrantque musculum, unaque cum suis comitibus arteriis tandem in mamillas disseminantur, sedulo inter secandum observari velim. mihi namque ejusmodi mamillas adveniens furculi aut venae repertum non sunt faciles, uti minus quoque huc pertinentes arterias adinvenire queo, ita sanè ut mamillis arterias vix adscribere ausim. Caeterum brutis quibus alias mamillarum uberumve, quam homini situs accidit, ab illis ^p venis propagius in mamillas diffunduntur, quae humiliorum abdominis partem suis ramis intertexunt, ac quarum utrinque una inibi à cava vena initium obtinet, ubi haec praecipua sua portione, supra pubis os in inguina fertur, ac in ^q crus extra peritonaei cavitatem primum procidit, longè nimirum à ^r venarum uterum advenit exortu. Atque in harum quidem venarum quae ad abdomen tum à jugulo sub pectoris osse, tum ab inguinibus sursum deducuntur serie, bruta ab hominibus vix quicquam differunt. illaque in omnibus ferè vasorum spectatur distributio, quam in tertio libro expressimus, quamque non obiter examinari velim, quam hoc Capite, aut unquam aliàs, de uteri cum mamillis agetis consortio. Mamillarum nervi ab illis pendent, qui subditis illis exporriguntur musculis, neque aliter hi in mamillas quam reliquam thoracis cutem derivantur, praeter ^t unicum, qui caeteris crassior ex quinto ferè costarum intervallo papillam adit, multosque furculos ipsi offert. Quàm verò singula primario mamillarum muneri idonea, rerum Opifex accuratè abscreverit, intelliges, si seorsum unumquodque suo usui adhibueris. Praecipuum enim mamillarum officium in omnibus viviparis censendum est, tenero adhuc ac jam nuper nato foetui alimentum preparare. Non enim in hoc praecipuè (quamquam in quarto de Animalium partibus libro Aristoteles id artefetur) ubera fuerunt creata, ut cordis sedem operiant, & deinde, ut in mulieribus veluti secundario, aut Natura illis quodammodo abutente, ad lactis generationem, & ad illud continendum subservirent. Quippe quum neque pueris, neque alicui animali ad generationem nondum apto, mamillae exurgant, sed veluti notae cujusdam gratia absque peculiari aliquo in illis corpore, quo à reliqua inter cutem & carnem membranam pinguedine insigniter discerni possint, duntaxat in illis habendae sint, certum est, eas primò non propugnaculi vice fieri, quum scilicet praeter teneram papillam nihil habeant, quo propugnacula illis quibus incumbunt organis, merito dicerentur. Ad haec, si quod incrementum in viris mamillae recipere appareant, & quasi alterius commodi causa, quam notae cujusdam habendae sint, id illis magna ex parte provenit peracto anno bis septimo, quum primum genitale semen ferè ac pubescere incipiunt. adeo sanè, ut lactis gratia potius, quam munimenti ac propugnaculi intemescere, effoeminaioresque ipsas mamillas fieri confet. Nam & lac nonnullis viris post pubem exprimi, & per fuscum frequentiore crebramque ac multam contrectationem prodixisse, Aristoteles ipse asserit, & nos quoque non semel id conspeximus. Caeterum mamillas homini ac simiae, in pectore, non ita autem caeteris ferè animalibus, percommodè collocari, praeter hoc quòd ipsae brachiorum ac manuum munia non impediunt, homoque & simia latum pectus, neque ut reliqua ferè animalia in acutum prominens sibi videntur, mulier puerum lactans abundè indicat, nobisque in illo officio variis conjecturis colligere promptissimum est, mamillis commodiorem regionem sessili animali & manibus usuro (ut vèneris modos taceam) thoracis anteriore regione nullam excogitari posse. Nam hic situs lactis generationi propter cordis calorem non est ineptus, & ex abundanti mamillae cordis propugnaculum & vallum quoddam censi possunt, homini in primis pectus exporrocturo, neque illo caeterorum ferè animalium modo humi reclinaturo. Deinde praesens quoque situs,

Papillae sub-
flavae.Venarum ma-
miliarum peten-
tiam feret.Mamillarum
nervi sode
ducuntur.Mamillarum
muneri & con-
structionis
ratio.

Sua ratio.

tus, reciprocam quendam calorem (qui tamen magis fortè ventriculo & intestinis necessarius fuisset) cordi retribuit. Mamillae enim lanci penicilli, aut vestis, aut ipsius in corpore adipis, aut carnis ritu, à corde caloris officina prius exsalfactae, calorem illum, reprimendo regendoque reverberant. Item, cordis thoracisque continuum motum, cordisque inexpugnabilem calorem ad lactis generationem plurimum conferre, qui concoctionis alterationisque naturam perfectam habet, absque negotio concipit. Porro mamillas homini elatius, caeteris verò animantibus humilius, ex Aristotelis & Galeni aliorumque philosophorum & medicorum suffragio reponi, propter alimenti, aut, ut ipsi dicunt, excrementi quod in lac convertendum erat penuriam, non omni ex parte verum esse arbitror. Primum enim huc scopum dirigunt, quòd foetus in utero inferioris corporis partis excrementitium sanguinem in nutrimentum assumit, mamillae verò ad lactis generationem superioris partis sanguinem praecipuè admittant alliciantque. Dein adiciunt, homini in elatiore parte mamillas reponi, reliquis autem animalibus non item, quòd his ejus partis excrementum in cornua & jubeas, secus multò quàm mulieri, ex ipsorum sententia, consumatur. Quasi verò cervae, vaccae, euae, ejusque generis animantia, venis quae à jugulo deorsum sub pectore feruntur, aut his pariter quae ab axillam peteunt vena pectori infiltratis musculis, ejusdemque curi dispensantur, magis quàm homines carent: & in illis ex superioribus corporis partibus ad uterum sanguis minus quàm mulieri possit transsumi: & non multo plus mulieri, depili aliàs omniuo, excrementi in longissimos capitis crines, quàm aliis animalibus in cornua & jubeas, idque pro portione, deperiret. Sed profectò haec Aristotelis ratio illi correspondet, qua pleraque de mensuris lunaribusve purgationibus problemata, nescio an tam verè quam audacter, medici & philosophi solvunt. Quandoquidem verò haec aliò spectant, nunc reliquam constructionis mamillarum rationem aggrediemur. His igitur forma exterius rotunda, quo minus injuriis essent obnoxia, perquam idonea fuit: intus verò ea parte qua pectori committuntur, planas latasque merito illas effinxit Natura, ut firma innitrentur basi. Teneram quoque & prominentem adipiscuntur papillam, ut hanc angusto teneroque infantis osculo inditam, in consistin labiis molliculis confringat, & inferiori edducens maxillam & buccas contrahens, lac sugat, & linguam dein instar caualis insilcens ad stomachum id à nemine edoctus propellat. Ut verò in illo fuctu papilla turgidior proceriorque quam aliàs (dum id fecillet minimè opus est) redderetur, similem cum pene possidet substantiam, quae & laxari concidereque, & rursus à suavi contactu intumescere erigique idonea existit. Papilla autem sensu exactione, & nervorum furculis abundat, quo mamillis haec etiam ex parte cum genitalibus foret affinitas. Ut enim illis ad venerium congressum generisque propagationem, illecebram ac voluptatem indidit Natura: sic quoque & uberibus, potissimumque papillis, ut mater in lucem jam editi foetus teneat, & nondum dentaro ori papillam lubentius titillandam pruriendamque inderet, ac sugendam offerret. Mamillarum verò glandulosa substantia ejus est ad justitiam temperiei ac formae, ut sanguinem per venas ipsi magna Naturae industria adductum, in lac familiare pueri alimentum convertere concoquereque possit. Caeterum in vasorum mamillas petentium distributionis usu explicando, Galeus admodum est diffusus, quum hanc ex remotioribus & diffusis partibus deductam anfractuofamque & gyris multis praeditam esse affirmat, quòd sanguis ad lactis generationem in longis illis ductibus ac gyris commodè praepararetur: quum ego interim ignorem, qua tandem peculiari privatave sanguis, priusquam mamillis offerendus sit, egeat praeparatione, vasorum nihilominus feminalium incessum ductuumque haud immemor. Neque etiam fucinationis via erat qua mamillis, aut homini aut caeteris brutis vasa rudè distribui potuissent, quum cavae venae caudicem merito dorsum occupare constet, & Naturae aded artificium simul quoque evidens sit, quo anterioribus corporis trunci sedibus, pectori nimirum & abdomini vasa exporriguntur, sive id ad jugulum, sive inguina, sive ad illos etiam ramos spectemus, qui à cavae caudice & vena pari carente secundum corporis latera diffunduntur. At non ita vasorum seriem oblongi ductus gratia, quem venae mamillis oblate sibi vendicant, expendendam putaverim, arque deprecationum occasione indices occurrentium, de uteri cum mamillis consortio, de lactis cum mensuris purgationibus affinitate, de carundem & lactis copia, de abortibus, potissimumque de sanguinis mutuo nunc ad uterum, nunc ad mamillas deductu. Mirum namque est, quàm ejusmodi speculationum gratia, Galenus sese interdum torqueat, modò venas abdominis inferiora petentes, ab illis quae uterum adeunt oriri (& si rursus alibi secus tesseret) scribens, modò proluxè tradens qui per easdem venas sanguis circa uterum in praegnantibus abundans in mamillas sursum repar. perinde sanè, ac si venae à jugulo sub pectoris osse abdomen petentes, & illae quibus inferior abdominis sedes intertextitur, solae essent viae ac meatus ductusve, per quos uteri cum mamillis fieret consortium, sive id per venas sub rectis abdominis musculis progredientes, sive per eorundem ramos per abdominis cutem expensos existeret: quum ego interim ejusmodi consortium, qualecumque tandem sit, ad universum cavae venae caudicem potius referendum putaverim. Imò quum Galenus dudum sanguinis ad superiora ductum explicare contendit, non mihi videtur expendere, qui suis rationibus, sanguis potius in crura, quàm sursum per abdominis regionem in mamillas de-

Formae mamillarum ratio.

Papillae constructionis, & termini substantiae ejusdem ratio.

Vasorum distributionis, & seriem cum mamillis consortium.

Intere hoc figuram cap. 6 lib. 3.

Spektis 6. m. f. & fig. cap. 6 lib. 3. L. M. f. & fig. cap. 12 lib. 3. G. f. & aliter fig. lib. 3. 9. 4.

deflueret, accedente etiam abdominis à gravido utero compressione, & nullo etiam praefente orificio, quo humiliores abdominis venas cum superioribus connivere continuari- que constat. Verùm ne hunc in modum sermo de mamillarum usu institutus, nimium exerescat, omnium quae hoc libro descripsimus organorum dissectionem, nunc percom- mode aggrediemur.

CAPUT XIX.

OMNIVM ORGANORVM QVINTO HOC LIBRO
descriptorum administrandi ratio, ac nonnulla generatim de
Anatomen discendi, docendive ordine.



In primi quidem libri calce discendorum asservendorumque ossium ratio- nem diffuse expressi: & in secundo libro musculorum & ligamentorum secandi modum, ut res inibi exigebat, persecutus sum: in tertio autem libro, qui venarum artierumque per universum corpus distributionem complectebatur, ac in quarto etiam, qui nervis erat proprius, nullus administrandae sectionis incidit sermo, quòd scilicet illum ad praefens usque Caput, ac postremum sexti libri, & penultimum septimi differen- dum putaverim. Quum enim singulis illis Capitibus, earum quas sui li- bri descriptas habent partium Anatomen proponere visum fuit: meritò etiam eisdem Capiti- bus venarum & artierum & nervorum ejusmodi partibus dedicatum sectio, ita hic tra- ctanda est, ut nullo pacto in superioribus absolutior integriorque institui potuisset. Et si forte quarandam venarum & artierum nervorumque sectio, simul cum dictis modò organis, feri- atur ac necessariò non comprehenderet, eam ad finem penultimi Capitis libri septimi, unà subjecimus. Erit autem haec brachii potissimum & cruris venarum, artierum & nervorum dissectio. ita sanè, ut si pariter, cutis quoque adipis, carnosae membranae, musculorum, ligamentorum ac ossium denique mentio suis locis obiter incidet, universa dissecandi cor- poris ratio his tribus Capitibus utcumque enarrabitur. Imò ipsa (quòd id scilicet, ei quam prorsus complecti debent tractationi, pauculis adjectis verbis fieri queat) sic describam, ut quum simul unaque quis capita haec connexa finget, instar libri ac canonis sint, quo humani corporis fabricae studiosi, eam suo marte in privatis variisque domi cum sodalibus tentandis sectionibus aggredientur, aut in scholis secandarum ostendarumque partium feri- am à praeceptoribus expectent, aut quem illi observaturi sint ordinem jam multo ante cernant, qui sanè alius in corporum frequentia, quàm cum unum aliquod tantum ad pub- licam anatomen obtingit, est instituendus. Ego itaque sapius, haud denegata profes- sò corporum copia, hoc quem modo subjeciam ordine anatomen docui. Parato indu- stril alicuius fabri lignarii opera eleganti & theatro, quod nonnunquam supra quingentos commodè spectantes recipiet, in illiusque medio mensa quaedam extructa, quam nego- tio accommodatissimam fore ducebam, sedulo effeci, ut variorum hominum ossa mihi ad manum essent, quaedam invicem attexta, quaedam sejuncta ac in arculis posita: pue- rorum dico, juvenum, senum mulierum & virorum ossa, quae tum mea, tum aliorum medicinae candidatorum diligentia in Italiae scholis mihi magno numero & copia adfuerit, simul cum canis, & nonnunquam simiae aliquotque aliorum animalium ossibus. Ea igitur serie ossium doctrinam, priusquam integrum aliquod hominis cadaver in scholas addu- ci curarem, studiosis proponebam, qua primum hujus nostri Operis librum contexui. Cae- terùm propter Anatomes adhuc imperitos, ante ossium tractationem, simulatque quae- dam de humanae fabricae cognitionis dignitate & usu, prout occasio ferebat, ac dein or- dine quo hanc discendam putarem, ejusmodique aliis quibusdam praefatus eram, ac varias unà, quibus dissectionum doctores humanum corpus dividere solent, rationes ac differ- entias proposueram, quò id similaribus partibus, ac dein instrumentariis efformaretur, adnisi sui ostendere. Adhibito operi cane aut agno quopiam, quem magna ex parte pri- mam cute liberaveram, ac aperto thorace & peritoneo, ac insuper calvaria, in eum mo- dum dissecueram, ut serè omnes corporis partes sese obiter spectandas offerrent: ac fa- cile quaecumque tandem inter docendum vellem partem, manu complecterer. Quum itaque de similis partis ex primis Naturae principiis constitutione, ac potissimum essen- tiali forma (propter novam quae modò non iudicè proponi coepit, morborum qui si- milaribus partibus accidunt divisionem ac numerum) egissem, os tanquam primam simi- larem corporis partem proposui, quò id sensu simile esset ostendens, ac ipsius usum in sustinendo firmandoque exprimens. Huic cartilaginem subjeci, ipsius creandae necessita- tem addens: ac obiter docens, quae de cartilaginis natura à me suo loco petractantur. His ligamenti historia succedebat, & variis differentiis ostensis ligamentis, ipsorum usus & procreandorum ratio proferebatur. Mox cum ipsis ligamentis, quid membrana esset, quicquid corpori praefaret sermoni addebatur, cum aliquor membranarum in cane jam dicto aut agno demonstratione. Quum itaque simplicium, dein membranarum, ad

Quibus hujus
operis locis
partium se-
candi tradit
tur ratio.

Qui etiam in
docenda ostendendaque Ana-
tomae ser-
vatur.

Similes et
instrumenta-
riae corporis
partes ejus-
modi.

a. Ejusmodi
feri nobis
parari solet,
cuius partem
subole experi-
mus hujus o-
peris prout
adhibita.

organorum tunicas ex fibris constantes discrimen docebatur, fibrarum quoque tractationem membranis adhibui, aliquot diuelliens intestinorum tunicas, & fibras in ipsis indicans, ut quæ ex fibris quibusdam tunicae nonnullae à simplicis membranae constructione differentes confingantur, in propatulo esset. atque ita deinceps cum fibris quæ invicem nectendae erant, carnis in universum historia addebatur, quam simplicem in jecore, pulmone ac renibus ostenderam: visceribus illis, quemadmodum ejusdem quoque usus gratia, & crebro nonnihil dissectis. Sed quibus modis caro fibras contineat, ipsisque committatur, in laceratis disceptis quibusdam musculis, ac in cordis dissecta substantia, obvium reddebatur. Ubi autem glandulosi corporis, ac dein adipis quoque, quam membranis ferè obnaſci cernimus, ac medullae in ossibus aservatae, & humorum qui in oculis vel negligenter ad apertis spectantur, tanquam partium similarium habita erat ratio, incoepi quoque recensere, quoniam pacto instrumentariae partes ex similaribus illis confurgant: venae scilicet ac arteriae & nervi, ac postmodum cum suis tendinibus muscoli, ac totius denique digiti ac manus cum cute efformationem proponens, simulque ea quae in magnis corporis cavitatibus obvia in cane illo erant, commonstrans. Posteaquam igitur tyronum gratia haec docuissimè, abjecto cane, integram ossium cartilaginumque disciplinam scientiamque aggrediebar. quia absoluta, humanum cadaver in scholas ferri curavimus, quod musculorum ac ligamentorum speculationi subserviret. quàm sedulo enim, atque adeo ex nostro arbitrari in Italicis academiis praefectorum diligentia, & erga doctrinarum studia singulari amore, ad publicam anatomem cadavera nunc suppeditantur, non mediocri usui diicimus: etsi fortasse illa non ita quadrata, actatisque mediae, ac nonnunquam optaremus, existant. Post ossium itaque & cartilaginum tractationem, ea serie musculorum, ligamentorumque, ac omnium denique quae secundo libro prosequimur, doctrinam in cadavere illo absolvi. Ad venarum autem & arteriarum nervorumque anatomem, aliud assumpimus cadaver, quod etiam illis partibus, quorum historia tribus posterioribus libris traditur, ostendendis accommodabatur. In cadaveris istius sectione, eo urebar ordine, quem hoc Capite, & ultimo Capite libri sexti, & penultimo septimi, in vasorum dictarumque jam partium sectione commemoranda, potissimum enitar persequi. Quandoquidem verò, unum subinde tantum cadaver ad publicam anatomem nancisci potest, in his Capitibus una quoque ossium & cartilaginum & musculorum, ac cutis, cuticulae, adipis, & carnosae denique membranae, ita ut prius monui, mentionem faciam, ut praeter exquisitam eorum quorum dissectandi modum haecenus non tradidimus organorum administrationem, series simul pateat, qua in uno cadavere quis universam anatomem utcumque queat absolvere. Illam itaque aggressurus, studiorum sodalibus potius quàm ministris, qui secantem adjuvent, adhibitis, acutiori novacula orbicularem sectionem secundum umbilicum adeo profundam dnces, ut cutem penetret, dein à media pectoris ossis longitudine rectam sectionem ad umbilicum usque molieris, & ab infima umbilici sede perges ad pubis usque medium, virilis membri (si modo viri cadaver ad manum sit) radicem contingens: aut, si mulieris corpus secas, quousque pubis ossis sedem ad pudendi colliculos superaveris, ut scilicet à pectore ad pubem usque, una quasi sectio (intero interim umbilico) pertingat. Post hanc, utrinque ab umbilici latere sectionem transversam ad lumbos usque dnces: id interim studens, ut solam cutem pertundas, quod in homine, & potissimum obefiore, factu non adeo est arduum, quum adipis crassities, ne carnosam vitios membranam, promptè remoretur. Factis hunc in modum sectionibus, cutis angulum, qui ex quatuor rectis angulis umbilicum spectantibus superior dexterque est, hamulo, aut sinistrae manus ungibus attollito, acutissimaque novacula cutem ab adipe fecernere studeto. Ubi cutis portiunculam liberaveris, hac sinistra manu elevata, depositoque hamulo, paulatim cutem ad mamillas usque versus dorsum transversis sectionibus proximè ad cutem factis, ab adipe divides. Hac abdominis thoracisque parte à cute nudata, reliquae tres pari modo sunt detegendae, ac cutis & cuticulae natura venit inquirenda, quae in cute quidem nunc absque alio negotio sese offert: cuticulae verò naturam non commodè observabis, nisi illam ardentis candelae, quam cuti adhibeas, vi, vesiculae modo à cute abscedere cogas. Cum cute deinceps & venis sub ipsa secundum abdominis regionem, & ab imo sursum & à pectore deorsum excurrentibus adipe quoque examinata, si hac homo (uti ferè solent omnes diuturniore morbo non eneati) abundet, illam quemadmodum jam cutem ab adipe liberasti, à carnosâ membrana sejunges. quod sanè nisi acutissima novacula nunquam aptè feceris. Si verò macilentius obigerit corpus, adipem carnosae membranae adherere sines. adeps enim tunc, quod exiguum obtineat crassitiei, quo minus carnosioris membranae natura in conspectum veniat, nihil impedit. Utcumque feceris, five adipem abraſeris, five adnatam membranam reliqueris, istidem per membranam ductis sectionibus, quas à pectore ad pubis os, & ab umbilico ad ilia in cute faciendas retuli, ipsa membrana reuſiori si lubeat novacula, aut digitorum ferè beneficio à subditis corporibus est separanda, ut jam simul cum magna thoracis parte universum abdomen cute, adipe & carnosâ membrana deorsum occurrat. Ad hunc sanè modum administrationem in scholis subinde sum aggressus: quamquam si quis velit, integrum etiam fir in una tantum abdominis parte cutem, adipem, & carnosam membranam examinare, & à reliqua abdominis sede cutem simul cum adipe & membrana absque

Pro cadaverum opportunitate, sectionis evidens esse videndum.

Cutis, cuticulae, adipis, & carnosae membranae in abdomine administrantur.

Venerum per abdominis regionem inter cutem & carnosam membranam excurrentem.

c. fig. cap. 6
lin. 3. & 4. & 5.
cutis, cuticulae, adipis, & carnosae membranae in abdomine administrantur.

absque nullo artificio laniorum ritu avellere. Verum de harum partium natura, adeoque administratione, in secundo libro egi prolixius: in eodemque libro rationem qua opprimē abdominis musculos, qui utrinque quatuor sunt, aggrediaris, & e peritonæum nudes, docui. Ac proinde si seriatim singula in uno corpore ostendere animus est, ex secundo libro abdominis muscularum administratio petenda venit, in qua etiam privatim ¹ venarum & arteriarum & nervorum series est examinanda. venarum quidem ac arteriarum, quæ à pubis regione sursum secundum rectorum muscularum posteriorem regionem versus umbilici sedem contingunt, & earum quæ à pectore hinc quoque pertinent, & in proximam sedes quemadmodum illæ furculos utroque derivant: nervorum autem ab illis productorum, qui costarum spuriarum intervallis offeruntur, & à lumborum vertebris ad abdominis musculos (ut suo loco comprehensum est) variè dispensantur. Cæterùm transversis musculis undecunque jam à peritonæo liberatis, ² tota illius exterior prope modum superficies oculis subjicitur. omni enim ex parte evadit conspicua, præterquam qua à septo transversio obnascitur, & quæ ex vertebris & osse sacro originem ducit. Cæterùm hominis peritonæum consistentia crassitieque infirmius existit, quam ut levi negotio id undecunque à septo dirimi queat: quamvis interim folius minus benefici peritonæum, dum adhuc integrum est, ad spinam usque à ³ subditis illi musculis, & nonnihil quoque à carnosa septi sede liberetur, & sphaeram planè oblongam tunc referat. Porro si minori negotio peritonæum penitus à septo avellere lubet, in porcellis hoc præstitis commodissimè, si postquam (ut in homine) à peritonæo transversum abdominis musculum sejunxeris, id ab inferna septi sede tuis digitis, cultri vice sensim separare studeas. ita namque à nervosa etiam septi transversæ parte peritonæum abscedet: & si deinde in opere perrexeris, ab universo ventriculi corpore ad omenti ⁴ usque membranas, ac insuper à jecoris gibbo peritonæum avelles, discesque quoniam pacto id illis organis tunicas involucrique offerat. Postquam diligenter peritonæum cum suis foraminibus, venis, arteriis, nervisque exterius perpenderit, ⁵ novacula aut cultello à sinistro mucronate cartilaginis latere deorsum ad sinistram usque umbilici sedem sectio in peritonæo ducenda est, mente adhibita, ne cultello altius impacto quicquam subditiorum vulneres. Hinc ab umbilico eandem sectionem modicè sinistrorsum inclinantem ad pubis usque regionem (ut aliquo intervallo ab illius medio in sinistram latus deviet) tentanda est. Insuper in hac sinistra peritonæi sede à directo umbilici transversam sectionem versus sinistrum ilium molieris, & superiorem ejus peritonæi sedis partem ad costas, inferiorem verò versus coxam reflectes. Levata autem nunc, sursumque nonnihil revoluta, seu dextrorsum inversa peritonæi dextra sede, ⁶ venæ ex umbilico in jecur pertingenti animam adhibebis, hancque quæ jecori proxima est, & ubi dumtaxat à peritonæo abscedit, sinistra manu apprehendes, & acutiori cultello inter ipsam & peritonæum injecto, transversis sectionibus eam ad umbilicum sensim accedens à peritonæo divides. Quòd quum perveneris, non dissecta vena, ab umbilico dextro latere ad illa usque sectionem in peritonæo duces, ⁷ eam peritonæi partem, quæ nunc libera est, super dextri lateris costas reflectens. Cæterùm jam adhuc una peritonæi pars, quæ in dextro latere inferior est, umbilico connata manet, nondumve libera pendet. quare ut & hanc liberes, neque aliquid interim vities, umbilico sinistra manu comprehenso, ab ipsius dextro latere, sectio in hanc peritonæi partem ad pubis usque regionem facienda est, quæ digitorum aliquot latitudine à pubis omnino ⁸ commissura in dextrum declinet. Inversa modò peritonæi particula, qua triangularis adhuc ab umbilico ad pubem ac vesicæ ⁹ fundum pertinet, ¹⁰ tres quasi funiculi invicem appositus, atque illi peritonæi parti interius adnati videntur, qui studiose cultello acutiori ab ea sunt dividendi, ab invicemque postea attentè dirimendi, ne in homine versus pubis ossa nimium liberè sectionem producat, vesicæ fundum vulneres. Hominis namque vesica, eo quiddà tota anteriori sede peritonæo connascitur, multaque pinguedine obducitur, dissectionum rudibus ita imponit, ut hic vesicam collocari ignorent: vesicam quærentes, quæ ipsis in hominibus perinde atque in bobus & canibus libera occurrat. Quum itaque hæc non oscitanter expendis, medium funiculum vesicæ fundi medio innasci, & nusquam à peritonæo abscedere observabis: reliquos autem duos secundum vesicæ latera deorsum, penitusque ad ¹¹ arterias per pubis ossium foramina in crus delapsuras porrigi conspicias, modò eos à peritonæo acutiori cultello ad illorum usque continuationem liberare non pigeat. Medius funiculus, meatus est, quo è vesica, quum utero gerimur, urina inter duas foetum involventes tunicas excernitur. Reliqui autem duo, arteriæ sunt, quibus præcipuè naturalis foetus calor recreatur. Verùm quæ hæc tria ¹² corpora, neque ¹³ id quod jecori inseritur, ullam nunc cavitatem habere videbuntur, sed planè emortua aridaque & multo adipe enutrita ac veluti funiculi apparebunt. Unde etiam alios Anatomes latuerunt proceres, ea omnino penitusque aboleri in naribus hominibus, quemadmodum in canibus ferè accidit, asserentes. Cæterùm posteaquam venæ ab umbilico jecori insertæ implantationem sedulò inspexeris, integrum est, eam cum umbilico, quem hætenus servasti, deinde & tres alios funiculos refecare, animadvertens quæ peritonæi ad vesicæ fundum ¹⁴ connexu sectionem ad omentum conferre. Reliqua enim quæ in peritonæo adhuc videnda supersunt, nisi paulatim organa hoc obiecta abs-

Oss. abdominis musculorum.

Venarum, arteriarum, nervorum per abdomen non solum.

Peritonæum à partibus externis & internis liberatum.

Apertio peritonæi, & vena ad jecorem amplexus abdominis.

Umbilici connexionem præstare. Omentum fuisse observatum.

taleris, videre nequis. Porro priusquam aliquid loco dimoveas, omenti situs venit observandus, num scilicet ut in canibus & porcis, atque adhuc multo magis in simiis, ad pubem usque id sub vesicae posteriori sede ^a exporrigitur: an verò (uti non infrequenter observatur) versus sinistrum latus ^b revolutum, sursumque etiam supra mediam intestinorum sedem contractum occurrat. Si postremum illud inveneris, utraque manu humilioris omenti extremum modicè elevabis, ac sensim aequaliter deorsum detrahens, id omnibus intestinis ad pubis usque os obtendes, ita enim quantum sit, quodque interdum ^c ad inguina & scortum, ac ^d inter vesicam & uteri cervicem devolvi possit, condiscies. Ut verò omenti ad colum intestinum, quà ventriculo id exporrigitur, ^e connexum cernas, duabus rursus manibus humilioris omenti sine fursum ad pectoris os attolles: & priusquam inferioris omenti membranae partem, quae veluti ex tertia coli intestini tunica enascitur, à colo liberabis, omentum quàm possis maximè pectori obtendes, ac intestinorum situm summa qua poteris industria solis utens manibus investigabis: & primum antequam aliquis intestini locum perturbes, ipsa ut se elevato jam omento spectanda ^f offerunt, ad ^g sin 6 fig.

Simulatque igitur id accuratè ac non obiter profectò observaveris, dextram manum recto intestino, ^h quà id ossis sacri incumbit initio, accommodabis, & sinistra manu tenuia intestina leviter in dextrum deprimes, non quidem omnia, sed eorum partem quae dextrae manui quàm à recto confcendes, in progressu erit vicinior. Ad hunc itaque modum sinistra dextrae famulanti, à recto intestino sensim dextram colo admovebis, & ⁱ secundum ipsius ductum revolutionesque ad sinistri renis sedem, ac hinc ad lienem & fundum ventriculi pertinges. quò quum perveneris, mutato manuum ministerio, sinistra colum est apprehendendum, dextra verò tenuia intestina in sinistrum modicè depellenda, quousque omnem fundi ventriculi sedem, jecurque superaveris, & colum sub dextri renis regionem (ubi finit) deduxeris, huc quum pertigeris, sinistra manu coli termino modicè sublevato, ac ^k caeci intestini situ, formaque similiter observatis, dextram quoque manum huic coli termino accommodabis, & utrique manibus sibi proximis, illudque ab intestinis nunquam remotis, ^l à colo mox ductum ilei intestini, & dein jejuni sequeris, quod factum longè est facillimum, usque dum perveneris ad jejuni principium, quà sub colo retorquetur, ac dorso quodammodo alligatum, ^m duodeno continuatur. Quapropter ut universus intestinorum ductus tibi occurrat, dextra adhuc jejunum complecteris, sinistra verò inter jecur & dextram ventriculi sedem intrudes, duodeni intestini inquirens principium: quod ubi inveneris, deorsumque secundum ipsius incessum sinistra descendens, jejuni intestini principium, & quae illi proxima est pars, quamque dextra adhuc amplecteris, etiam innoteſcet. Si modò lubet (quod & faciendum maximè consulo) poteris à jejunio adileum, & hinc ad caecum ac colum, & à colo ad rectum contrario ductu, intestinorum situm secundò examinare, nulla interim (ne quid vulnere) facta avulsione. Perperis intestinorum situ, ac iis utcumque in suum locum repositis, omentum rursus intestinis est obvolvendum, ventricularique & jecoris & lienis situs venit examinandus. Primum itaque inter septum transversum & jecoris gibbum, manum inferes, ut illius gibbum ⁿ ligamentaque in conspectum veniant: ac quoniam pacto ex praecipuo jecoris ligamento tenne ipsius involucrum nascatur intuearis, manum transversum hinc inde ducens. Deinceps inter jecoris cavum & dextrum ventriculi latus sinistram manum, dextram verò inter septum & latus ventriculi sinistrum impones: paulatimque invicem adductis manibus, ad ventriculi ^o superius orificium accedens, quod in conspectum veniet, si modò jecur sinistra fursum nonnihil protruseris, & dextra corpus ventriculi deorsum compresseris, atque una eademque opera jecoris cavum ac univertum ipsius situm obiter-examinaveris. Praeter haec, ea quoque operatio ventriculi sedem etiam accuratè demonstrabit, dummodo hinc inde nunc jecur fursum trudes, nunc ventriculum deprimes, manas ducere non detrectes. Lienis porro sedem adinvenies, si inter sinistrum ventriculi latus & septum transversum, sinistram manum immiseris, transversulumque cum colo intestino hac excurrente, in dextrum latus attraxeris, siquidem tunc superius lienis latus & dimidium ipsius cavi sese visui ^p offerunt: dein si dextram manum inter lienem & septum transversum mediam immiseris, lienemque modicè elevatum versus ventriculum protruseris, ipsius quoque ^q gibbum apparebit. Quo tamen hac omentum leviori negotio conscias, non erit inutile, interdum aliquod costarum intervallum arcto vulnere ad thoracis usque cavitatem pertundere. Simulatque enim thoracem vulneraveris, septum transversum deorsum concidens, insigniter flaccescet: quantumvis etiam vehementer antea tensum, fursumque attractum, jecur & ventriculum in thoracis amplitudinem fursum duxerit, difficilemque horum inspectionem ob id paraverit. Cacterum omenti membranae jam invicem sunt ^r dirimendae. quod fiet, si dextram manum omento subjeceris, hacque inferiore membranam, sinistra verò superiore apprehendere, trahereque studearis. haec enim ocyus invicem dirimuntur, marsupii, seu sacculi speciem commondrantes: qua visa, invicem membranas adò divelles, ut alicubi lacerentur, commodeque manum in illarum cavitatem inferas, & utrinque in lateribus, & humilioris omenti sine superiore membranam ab inferiore discerpas. Nunc inferiore membranam intestinis exporrectam sinere convenit, & superiorem adò pectori supertendere, ut elatius

Intestinorum
situs examinatus.

Ventriculi, jecoris & lienis
situs examinatus.

Quò jecur,
ventriculus,
lien, prius
veluti in
thoracis
cavitatem
retracta,
deorsum
decomponere
possumus.

Omentum quò
divellitur,
afferturque
ostenditur
magis
manifestè,
nunc cum
vulsi illo
sistitur.

U. Q. Q.
12 fig.
Di inferior
membrana
c. costata 10
1 fig.
c. per 8 fig.
12 fig.
L. 24 fig.
c. reſectum
5 fig.

Ad T. G. Y.
6 & 8 fig.

h. Secundum
fig. T. S.
R. Q. P. ad
N. AN. 6 fig.
R. Q. P. N.

i. 6, 7, 8 fig.

O.
k. 45 N. per
M. ad L. K
U. 7 fig.
17 fig. ad I
ad K. 12 fig.
sub 8.

q. 6 fig. C.
12 fig. O.

n. 12 fig. R.

o. ut 1 tab. fig.
19. fig. AN.
A.
p. 12 fig. sub.
fig. 19.

q. Corpora ad
imaginem 3
fig. parati-
turi.

his ventriculum ē sua fede elevet. quod si non successerit, sodalis manu id facias oportet, ut commodē inferioris omenti membranae exortus, quaeque per ipsum scruntur organa, in conspectum veniant: ac discas pariter, quoniam pacto haec in hominibus colo intestino mesenterii vice fit, tota ea fede quā colum ventriculi fundo attenditur. In hac enim membrana ubi ventriculo substernitur, minores portae venae truncus ferri, fusque in quos digeritur ramos educere, et apparebit. Deinde praeter portae truncum conspicitur arteria quae lieni, ventriculo, jecori, bilis vesiculae, & ipsi demum omento furculos derivat. sic quoque hic occurrit arteriae radix, quae superiori sedi mesenterii diffeminatur: & dein nervi quoque, quorum dexter jecori, bilis folliculo: & dextrae fundi ventriculi sedi, & hac quoque parte omento spargitur: sinister verò lieni & sinistrae fundi ventriculi sedi, ipsique sinistrae omenti parti distribuitur. ante haec, omnia in humiliori omenti membrana, quā ventriculo subjacet, corpus glandosum cernitur, vasorum & nervorum seriem in illa moniens. Haec obiter, neque ullo adhibito cultro, in praesentia sunt intueunda, & solis manibus summisque digitis superior omenti pars ipsiusve circulus diligenter est inquirendus: quem observabis, si ventriculo, sodalis opera semper elevato, ac velut ad superiora truso, ut ipsius fundo deorsum versus jecoris cavum, ubi omentum simul multa colligat corpora, & hisce per dorsum quā arteria magna septum permeat, ac insuper secundum lienis cavum ad ventriculi fundum usque deveniens. Hoc enim ductu superior omenti describitur circulus: aut si illud facio mansuipue assimulaverimus, ejus officium. Quoniam pacto autem ipsius ortum adveniens, paulo post dicam. In praesentia enim ventriculo in suum locum reposito, illum in sinistram latum cum intestinis trahi carabis: jecur verò, ut ipsius cavum adanatum videas, in dextrum & velut sursum protrudes. deinde postquam obiter bilis vesiculam contemplatus fueris, sectionem omnium totius corporis mihi molestissimam maximēque operosam aggredieris. Bilis namque meatus, & nervorum & arteriarum venarumque rami (qui omnes simul inferiori membrana omenti ad cavum jecoris colligantur) nunc veniunt retrusori cultello examinandi, ne acutioris cultelli mucrone venam quampiam pertundas, sique omnia cruoce obliteres. Ostenditur itaque primum nervulus ab humiliori ventriculi orificio jecoris cavo insertus, qui à sexti nervorum cerebri paris propaginebus superius ventriculi orificium adveniens pendet. Ubi hunc a vicinis organis diremris, à membranae connexu adveniens est alter nervus, qui uno ramo jecoris cavum, altero autem bilis vesiculam accedit. Huic nervo arteria attenditur parem cum illo efficiens distributionem, ac mox post nervum liberanda. Hujus verò, ut & nervi initium, paulo post invenies: nunc enim fat est, haec invicem juxta jecoris cavum separare, inibique eorum seriem discernere. Sub arteria, bilis vesiculae meatus consistunt, à portae vena jam liberandi: primum duo illi, qui ex jecoris cavo ex multis furculis colliguntur, & illico in unum coeunt meatum, qui una parte in bilis vesiculam, altera in duodenum intestinum fertur. Ubi hos à portae vena ad intestinum usque & bilis vesiculam divulseris, illam pollice admodum comprimes, ut meatus bile turgentes commodius appareant, & nunc quis meatus ab hac vesicula in ventriculum pertingat, animadvertas: quem si non invenieris, acui meatum in intestina prope rantem leviter pertundes, ut profluens bilis argumento sit, nullum processum ab illo meatu tibi incuria praefecimus. Postremo venae portae hic est examinanda: ac illico atque ipsius circumscriptionem quā ex jecore procedit animadvertaris, propagines illius obfusori cultello sunt inquirendae, semper arteriae & nervi, qui venae per universam illius seriem attenduntur, diligenter habita ratione. Primum itaque furculos portae aggredieris, qui bilis vesiculae exporriguntur: deinde eum qui ferè citra arteriae consortium in dextram ventriculi sedem, juxta ipsius inferioris orificii posteriorem regionem modica ramorum serie digeritur. Hunc subsequitur, qui dextram fundi ventriculi partem & medium superioris omenti membranae perrepat. Post hunc, qui duodeno nobis vocato intestino derivatur, quem secundum intestini longitudinem in corpus quoddam glandulosum carneumque descendere observabis, si modo (uti jam monuimus) retrusori cultello venam, illicque accumbentem nervum, arteriamque nudare studueris. Modò magnam portae distributionem deteges, truncum, qui mesenterium adit, obiter tantum expendas. Atque hoc in praesentia relicto, ad truncum qui lieni potissimum exporrigitur, te conferes. Urque ipsum commodè videas, ventriculus & intestina tibi veniunt ad eum o modum aptanda, quo situabatur dum inferiori omenti membranam spectaturus, ventriculum sodalis manu sursum attolli, & intestina deorsum premi curares. Patente itaque mente tibi superiore sede humilioris omenti membranae, accurata cura ramos omnes minoris portae trunci examina, quos omnes aut ventriculo, aut lieni, aut ipsi omento, colloque intestino in homine exporrigi adveniens. Interea verò quum ramos hos inquires, ipsosque à glandoso corpore illos suffulcriter liberabis, omnibus ferè arteriam, multis autem nervum attendi observabis. Per arteriarum radix sese offert in elastissima inferiori omenti membranae fede, ubi etiam occurrit magnae arteriae in mesenterium deducendae origo: deinde utrinque unus sese offert nervus, ad magnae hae descenditis arteriae latera exticens, ac sexti nervorum cerebri paris propaginum, quae costarum radicibus exporriguntur, soboles, cujus ramuli una cum arteriis dum venas detegis, in conspectum semper

Qui organa in
cava reposita
sede posita sunt
spectanda.

*Pardat nemi
stul cum arte
fuit & nescit
illis assensu
qui exanti-
pandi.*

5 fig. 2, 3, 4, 5
 fig. A, A.
 5 A, P ad Q
 6 fig.
 1 Spectabun-
 tur omnia
 quae 3 & 4
 & 5 figatur,
 characti-
 bus insigni-
 tur.

$$U = 4 \sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \frac{c_1 c_2 c_3}{c_1 c_2 c_3 + c_1 c_2 c_3 + c_1 c_2 c_3}$$

2 Quodam-
modo 12 fi-
guras parau-
imus, atque
ita hic spe-
dabim, quae
illa figura
est 13 cha-
racteribus
notata, unde
emittit ex illis
figuris sen-
tentias
notas serua-
ntes ceter.

1 Et bene
quod per
ex 12 fig.
dicitur ex 3 si-
mul cum 4
ant integrum
seruatur ex fig.
cap. 5. lib. 3.

in *Inf. d. d.*
$$= 4\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$$

© Perseus
2003

P 4 fig. 3. ne-
ram je kic
molas regu-
rit, illas o-
mnes ex 3
et 4 fig. si-
met, am ex 3
et 4 libro-
rum figuris
vires, arce-
nas, nervos
expressen-
tur.

*Mesenterii
natura quod
indaganda.*

veniunt. Jam & grandioris portae trunci & paulò antè dictae arteriae & nervi per mesenterium seriem, & quae inibi divisionibus praesunt glandulas 9 investigare tempestivum est. Primum itaque solis manibus intestina hinc inde invicem diduces, & nunc in dextrum, nunc in sinistrum latus revolves, ut citra sectionem mesenterii naturam perscrutari contempleris. Deinde obtusiori cultello majorem venae portae truncum, & dictam nuper arteriam & nervum invicem liberabis, & dein ut universum ipsorum incesum, & glandulas divaricationibus intersectas intuearis, unguibus unaq. mesenterii membranam ab alia divelles. Quamquam id per universum mesenterium haud venit tentandum. Suffecerit enim in praesenti à centro ipsius aliquot vasorum furculos ad tenuia usque intestina deduxisse, ac mox 7 alteram mesenterii arteriam aggredi, à magna arteria ipsi post feminalium arteriarum ortum distributam. Atque hanc promptè reperies, si cum intestinis mesenterium in dextrum latus revolveris, unguibusque, aut obtusiori cultello mesenterii membranas, 8 quà id colo sub sinistri renis sede adhaesit, invicem dirimere conaberis. Hic enim illico ejus arteriae rami venis commissi sese offerunt, rursus suae arteriae radicem commonstrantes. quàm ubi inveneris, ipsius divaricationem prosequere, ut discas, quae ipsa cum vena mesenterio suffulta, recto intestino ramos exporrigat: parum modò sollicitus, etiamsi venae hujus extrema in rectum intestinum inferi nunc non intuearis: id enim paulo post fiet facilius. Ejusmodi itaque administratione omenti, intestinorum, ventriculi, jecoris, lienis & mesenterii situs, praeterea quae his omnibus exporriguntur venarum & arteriarum & nervorum furculi sunt examinandi. Porro administrationi, qua commodè quae adhuc in illis organis videnda supersunt, cernas, aliisque monstres, nunc me accingam. 7 Majusculae itaque instar semicirculi obliquatae acui filum, quo literarum fasciculi colligantur, trajicies, & hanc per mesenterium sub 1 recto intestino, ubi sacro ossi incumbit duces, & ejus intestini faecibus sursum ad coli amplitudinem compressis, recto intestino vinculum injicies. absciso jam quod superest filo, faeces vinculo proximas ex recto intestino sursum denudè comprimes, & intervallo trium digitorum plus minus inposito, acum rursus sub recto intestino supra prius vinculum trajicies, secundo rectum intestinum ita ligaturus, ut inter duo 2 vincula nihil excrementi sit reliquum. Deinceps novacula rectum intestinum inter duo vincula divides, & superiorem ipsius partem sensim à mesenterio obtusiori novacula (ne fortassis negligenter intestina vulneres) rescabis: & dehinc colum, ileum, jejunum continuè à mesenterio ad jejuni usque 7 principium liberabis, intestinaque in pelvim repones. In hac functione coli intestini supra renum 2 pingues tunicas connexas sedulo est animadvertendus, unà cum vasorum frequenti serie sese in intestina implicantem. Ubi verò ad jejuni usque principium pertigeris, id perinde atque rectum, duobus vinculis intercipes, ita ut elatius vinculum 5 insertioni meatus vesicae bilis proximam sit, non autem elatius confendat. Intestina à ventre libera, alicui aegrorum in Xenodochiis ministro, quales hic sectioni adhibemus, ablucenda offeres: ut si visum fuerit, ablatorum jam 2 tunicas & longitudinem examinare queas. Patavi & Bononiae intestina postquam abluta, scholarumque scamnis exporrecta essent, aliquando instar vesicae inflari curavimus: ita enim non solum longitudinem, quae omnibus vix eadem est (quamquam quatuordecim ulnas ferè aequet) verum formam ac amplitudinem facile didicimus. Intestinorum quoque tunicas, illis ad hunc modum exporrectis, inquirere est longè facillimum. apparet enim mesenterii pars intestinis proxima, quae ex duabus constat membranarum, una superiori, altera inferiori: quas si unguibus ab intestinis dirimes, quae tertiam intestinorum efficiant tunicam intueberis: ac qua ratione haec à peritoneo pendet, ex mesenterii ortu discies. Hac tunica ab intestinis distracta, obtusiori novacula sectionem secundum intestini longitudinem duces, studiose praecavens, ne id prorsus in ipsius usque cavitate pertundas. Hujus insuper sectionis labra unguibus divelles, & absque negotio secundam intestinorum tunicam ab intima liberabis, praecipuè si id juxta rectum moliaris. in tenuibus enim intestinis, tunicae non ita facile in conspectum veniunt, quas etiam illic, ubi propè vincula intestina transversim 6 dissecti, nonnumquam examinare, nihil prohibet: quum illorum, ac in primis recti intestini, tunicae in ea sectione mutuo soleant abscedere. Imò nunc integrum est, quovis tandem pacto, ac ubicunque visum erit, intestina dividere: illisque inversis, unicum ejus 5 intestini, quod nos caecum à veteribus nuncupatum arbitramur, foramen, officium expendere. Porro interdum, priusquam vasa in jecoris concavo occurrentia, & humiliori membrana omenti suffulta, aggredieris, necessum erit intestina è corpore ad eum quem dixi modum à mesenterio derafa, eximere: idque tunc potissimum, quando publicam obibis sectionem, in qua diutius quàm tibi ex usu esset, intestina fortè asservarentur. Uticunque verò feceris, jam ventriculus sectionis serie est adendus: quem tunc quoque, dum in sectione diutius propter spectantium commodam est morandum, unà cum liene afferre cogor, 4 nervis tamen elatiori ipsius orificio insertis, diligenter prius examinatis. 8 Alias enim ventriculum tanciper relinquere consuevi, quousque omnia ferè in thorace contenta organa absolvissent, quo ventriculi orificium, ipsiusque nervi opportuniùs commodiusque unà cum stomacho tunc expenderentur. Merito igitur in praesentia, quoniam pacto ventriculum nunc ritè eximas, docebo. quum verò stomachum in thorace ag-

*Quod intestina
à mesenterio
rescindenda, &
à corpore an-
servanda.*

*Intestinorum
novacula quod
examinanda.*

*Ventriculus &
lien & stomac-
tum ac me-
senterium quod
simul examinan-
da, ac quatenus
eo opere ad-
servanda.*

9 Partium ut
in id figur.
partium ut in
id fig.

7 20 fig. 2 ad
fig. cap. 12
lib. 3 a sub
6 a ca-
ram.
7 10 fig. circa
H. & ali
proxiorem
G. ad 12 fig.
n. aut 11 fig.
48 R. ad S.
dem ad T.

7 fig. cap. 7
lib. 2 N. M.
u. ad 4 &
T. 6 fig. ad
H. 11 fig.

2 Un. factum
est 20 fig. ad
6. aut 24 fig.
ad K. ubi
etiam intesti-
na reliqua à
mesenterio
rescinduntur.
7 10 fig. ad L.
fig. 7.
7 20 fig. T.
V.
7 7 fig. L. 13
a 14 Q. R.
a 10 in 9 fig.

7 7 fig. sub L.
6 8 fig. ad
M. 6-30
fig. a. 6-24.
K.
6, 7, 8 fig.
O.

7 14, 15 fig.
T. V.

gre-

*Reman tami-
carum, rotin-
que adre co-
runden fabri-
ca exarum.*

y Bar fethe-
 nar serie diti-
 gner abfir-
 vabur cabel-
 las figurac
 21.

Secundum renis longitudinem in ipsius gibbo versus cavum est decenda: renque ita bipartitus, venit aperiendus: sanguisque, si quis occurrat, spongia madente eluendus. Ita enim illico renis sinuum natura, deinde & urinarii meatus in rene principium sese offert, nisi cadaver naclus fueris obesus. Solet enim pinguedo in secundo humani renis sinu collecta, impedimento esse, cur minus sinuum natura integrè secanti spectetur. Quapropter operae pretium fuerit, canis aut caprae renem diligenter prius examinare, & ex illo dein humanum cognoscere. Diviso igitur secundum gibbum seu exterius latus rene, primum sinus secundi, in quem urina colatur, latera digito inquires: & foramini quod in medio ipsius, seu in primi sinus, membrance renum corporis externo latere apparet, stylum immittes, qui in urinarium meatum versus vesicam facillè protruderetur. Deinde ubi membrance hujus corporis, primive renis sinus anteriorum ramorum cum posterioribus ramis coitum, qui non procul ab externo renis perficitur latere, observaveris ut illorum ramorum ductus, & primi sinus reliquum corpus, & secundi sinus formam naturamque adinvicem, dicta sectione dividam & adaptum renem vicissim claudes & recludes, quo mutuis nuper dictorum ramorum coitus manifestius appareat dein stylum secundo sinui indes: & ubi ipsius formam expendis, ab anterioribus primi sinus ramis eam renis abscondes substantiam, quae posteriori illarum sedi obnascitur: & posterioribus autem ramis eam adimes, quae illarum anteriori sedi continuatur, ut modò primus sinus integer appareat, cui nunc stylos, quo illum adhuc exactius cognoscas, indere possis: & admirari, quàm ridicula ab Anatomes professoribus de renum officio fuerint hactenus prodita. Caeterùm tunica praeter pinguem membranam, renem investiens, facillè tibi occurrit, si sectionis in renis gibbo ductae labris animum adhibueris. Solet enim ea tunica ibidem tunc nonnihil à renis substantia abscedere, & dein promptè ad renis usque cavum unguibus divelli, ac qualiter haec è renis venae & arteriae ascititius membranis pronascatur, conspici. Haec ubi in dextro rene intuitus fueris, sinistrum quoque sua pingui membrana liberabis, & venae cavae & arteriae magnae ramum versus ipsius cavum excurrentem investigabis: animum, priusquam aliquid divellas, & sinistrae feminali venae adhibens, quam ex medio venae cavae rami sinistrum renem adeuntis ductu enasci, citra sectionem conspicias. Ut verò ritè intuearis, num à renis sinistri quoque a arteria, feminale vas originem ducat, obtuso admodum cultello (nisi fortè secandi peritor fueris) membranulas à renis vena detrahes, & accuratè aliquotusque venae feminalis principium quoque à membranulis liberabis: dein renis venam ab arteria nonnihil deorsum reflectes: nunquæ ex toto arteriae ductu ramus, qui cum sinistra feminali vena exporrigatur, principium obtineat, inquires. Ubi verò hunc non inveneris, sinistro rene pari ratione cum dextro (si modò illum fecnisse non suffecerit) aggresso, reliquæ feminalium vasorum constructioni attendito. ^a Arteriarum itaque, & ^c sinistrae venae originem jam prius indagasti, ac ^d dextrae etiam venae principium citra sectionem à cava oriri conspicias. Ubi igitur vasorum ortum didiceris, & venas ad arterias usque sensim, ex membranis ipsis liberans, deduxeris, si masculi obtigerit corpus, penis cutem & scortum à testibus adimes. Primum itaque à pubis osse rectam sectionem per penem in cute duces: & deinde ejus sectionis labis humulo aut unguibus elevatis, cutem cum carnosâ membrana à pene ^e auferes, adamussim considerans in cutis extremo, ipsius cum carnosâ membrana coalitum, & carnosae membranae sub glande à penis corporibus abscissum. ad haec, perpendes ipsius ad glandis radicem ligamentum: deinde & venas, cutem eam adeuntes: postremò, nullam pinguedinem adipemve inter cutem & carnosam membranam, ut neque in palpebris, hic reperiri. Pene detecto, & diductis cruribus, à pubis osse inter inguina & sinistrum testem sectio ad podicem usque decenda est: & deinde cum penis cute scortum à testibus & interfeminio liberandum, sectionibus semper versus dextrum latus deductis. Quum verò testes cute carnosâque membrana nudas, ne illos suo loco moveas, invertasve, accuratè observandum est. Quum primum enim cute nudati sunt, ipsorum situm, & quam potissimum parte vasa feminalia illis applicantur, indagare oportet: ut Naturae discussa providentiam, quae testes ita collocavit, ut ipsius vasa sint, tutissima, illisque ipsi testes velut propugnacula praepanantur. ^f Jam dextrum testem cum ipsius vasis & tunica à sinistro digitis aut cultello dirimes: & junctis, quae jam diducta sunt, cadaveris cruribus, dextrum testem femori impones: ac mox cultello ^g venam & arteriam feminales dextri lateris, vicinis membranulis ad peritonaei usque sedem, quae illae ^h prociidunt, deteges: hinc primum in interiori sede peritonaei, postmodum in exteriori, qualiter transcant, folis manibus considerans. Dein stylum foramini, quâ egrediuntur, vi ad testis usque infimam sedem protrudes, & peritonaeum usque ad foramen illud divides. Insuper secundum styli longitudinem cultello foramini quoque indito, ad humillimam usque testis sedem, exteriorem ipsius peculiarem tunicam scabis: haecque difsecta, explicatave, illius à peritonaeo ⁱ ortum, & validum ad humillimam testis partem ^k adnexum, & praeterea testis ^l musculum examinas. Ejus namque musculi natura, ductus & forma in conspectum jam pulchrè veniunt, unâ cum gracilibus ramulis, à feminali vena & ar-

Vasferum fe-
minatum fe-
mistrum refect
peritiam or-
bit ex omni.

Testament &
pours à suis
avoués de
seigneur.

Testimonium suum
exhibet.

Exterioris co-
lis munitae
apertio, magis
rursum sem-
inalium dete-
ritio.

 $220, 25, 62$

22, 23 fig.
Dorsal view of
eye, color of
iris and
iris.

6 20. சிவக, சி
 7 20 சிவ. ச.
 8 20 சிவ. ச.

உருபுபெயர்

• *f. fallax* id.

g 12 fig. 2
h 10 fig. 1
i 10 u. out
per 0, 0 12
fig.

122 fig. 4.2

 $122 \text{ fig. } \frac{1}{2}$

m uti videtur
est in 20
fig.
n 22 fig. dis-
cernet 2 ab
usque ad 1.
o Hae sectiones
non apertis
ut 23 figura
videtur est.
proxima ad
A & B dem
H, I, &c.

teria in exteriorem hanc testis tunicam numerosa serie ^m excurrentibus. Nunc itaque testem & vasā rursus hinc inde diligentius sublevans, revolvensque, venam & arteriam ab ipsis contermino semen deferente vasē ad testis usque elatoriā ⁿ discernens. Ut verbū venae arteriaeque intersectionem agamūssim examines, vas semen deferens ab intimo testis involucre seu tunica est ^o liberandum: non quidem universum, sed ad eam duntaxat usque partem, quae venae arteriaeque finibus est proxima. Liberabitur autem vas ipsum faciliē, si transversas sectiones inter testem & vas illud ad suum usque principium acutiori novacula duxeris. qua administratione, vasis etiam illius anfractus, & ad testis tunicam connexum, ipsiusque veluti poros manifestē animadverteres: & venae ac arteriae furculos, intimae testis tunicae oblatos, melius conspicies. Ut verō prorsus in conspectum veniant, sanguinem ex varicosis venae arteriaeque anfractibus ad testem comprimes: & insuper anfractibus vinculo, ne sanguis refuat, interceptis, testem secundū ipsius longitudinem divides: & dein, qui à furculis per intimam testis tunicam excurrentibus, & ex varicosorum anfractuum basi complures rami ad testis substantiam pertingant, qualiterque testis ea tunica committatur, quaeque demum ipsius & testis sit substantia, observabis. Atque haec primum in uno quidem teste, dein in altero sunt examinanda. Vix enim prima fronte omnibus erunt obvia, quae haecenus tam oscitanter ab aliis sunt pertractata. Atque hinc etiam pari perpetuā administratione non est utendum: sed quum commemoratam in dextro teste tenueris, integrum tibi erit: sinistrum tuo arbitratu aggredi. Expensis igitur ad hunc modum testibus, ipsorumque nihil rejecto, penis musculi, & ipsius corpora, deinde vesica, & urinarii meatus, & reliquis semen deferentium vasorum ductus, insertioque cum glanduloso assistente, & omnium venis, arteriis & nervis, secunda veniant. Diductis itaque rursus cadaveris cruribus, primum P duos muscululos ab orbiculari recti intestini musculo in penis radicem, & potissimum in meatum urinae feminaeque communem pertinentes, aggredieris. dein ^q alios duos, qui ab humiliori pubis ossium sede originem ducentes, penis corporibus inseruntur, adimes: ac illico penis corporum ^r originem examinares, acuto cultello dextrum corpus ab osse, unde pronascitur, quam poteris proximē dividens. Deinceps verō in penem excurrentibus venis, arteriis & nervis persuntoriē hic perpenis, ossa pubis invicem sunt ^s sejungenda. quod fiet ocys, si vesicae corpus à peritonaei parte, pubis os succingente, cultello diremoris, & deinde cultro quam minimē crasso pubis ossium ^t cartilagine recta sectione penitus divideris. Novacula enim, quum iusto crassior sit, illi officio non acquē est accommodata. Mox uno cadaveris crure in mensa relicto, & alio ab illa propendente, ita cadaver in mensa reclinabis, ut ipsius os sacrum mensae lateri incumbat: & vi diductis cruribus, ad trium quatuorve digitorum latitudinem pubis ossis invicem sejungas. parum enim apte feceris, si pubis ossium portionem exemeris: quodd id & fiat molestē, & praeter alia multos vitiet musculos, neque ullus postmodum ossium usus ad sceleti praeparationem futurus sit. Quapropter pubis ossium cartilagine dissecta, & dein ipsis ossibus vi dirempis, primum à renibus ^u urinarii meatus à suis membranis, quibus obvolvuntur, sunt liberandi, & ad vesicā usque corpus perducendi: deinde ^x vasā semen deferentia, quā ad pubis ossa deorsum in peritonaei amplitudinem reflectantur, pari modo ad glandulosum assistentem usque, ex pinguibus, quibus integuntur, membranis sunt denudanda. in quo opere, spūalis manu vesicā modō in dextrum, modō in sinistrum comprimere est necessum: idque maximē, quum venae cavae & magnae arteriae ^y seriem hac in sede inquires. Ea namque jam venit expendenda: ac primum rami, quos venae & arteriae lumborum musculis, & spinae, abdominisque musculis, & peritonaco exporrigunt: qui omnes sunt reperit faciles, si venam & arteriam nunc in hoc, nunc in illud latus validius reflectas, & ^z nervos qui sub illis struntur, obuso cultello quoque inquires, ac demum ad ipsorum quibus inseruntur organa deducas: illos dico, qui testibus & vesicae fundo potissimum exporriguntur. Porro rami, venae ac arteriae, post ipsarum super os sacrum bipartitionem excurrentes, in conspectum venient, si radicibus semper animum adhiberis, & cultello retusiore, ne scilicet ramorum aliquem vities, ipsorum sequaris processum ductumque: & id eo leviori praestiteris negotio, quo nostras vasorum delineationes diligentius operi accommodaveris. Verū ubi haec accuratē eris intuitus, sinistrum penis corpus à pubis osse etiam dirimito: & quam poteris commodissimē vesicā, ipsiusque cervicem, à recti intestini termino, cui fortium fibrarum interventus haeret, dividito, abscidis interim venis & arteriis in vesicam penemque excurrentibus: quas si prius vinculis fortē interceptes, parum profectū sectioni obest. Vesicā modō simul cum pene exemptā, alteri cruri aut asserculo impones: & denud feminā venae ac arteriae ductum versus testem, & à teste dein semen deferentis vasis ad glandulosum assistentem, progressum observabis, quo denud exatius feminalium vasorum harmoniam simul scruteris. Post haec ^a musculum vesicae meatui praefectum examinares: & oblongiori stylo penis glandi ad vesicā usque fundum imposito, vesicae meatum à glande ad ipsius usque fundum cultello secundum stylum porrecto ^b divides, ut simul vesicae cavitatem, & ipsius tunicam, &

Vasorum femi-
nā venae, ac
arteriae, ac
ipsius ad te-
stis examina.

Penis musculi
lorum exa-
men.

Penis corporum
os, &
venarum, ar-
teriarum &
nervorum huc
pertransiens
examina.

Pubis ossa
quod dirimen-
da.

Urinariorum
meatum ad
vesicā tam
obvolvuntur
semen deferentium
ad glandulosum
assistens
que examina.

Cervae & ar-
teriae magnas
distributio-
nem sub ossi
sacro.

Musculi cervi-
cae vesicae,
ipsiusque vesicae
fundi &
cervicis exa-
men.

uri-

fibris etiam, ipsoque adeò peritonæo, quorum interventu uteri collum intestino recto valide continuatur, unâ amparatis. Exempli jam uteri formam contemplanturus, ipsius cervicem ^c involves: quo unâ vesicæ cervicis in illam pertinentis foramen, & uterifundi orificium videas: & modò opportunè vesicam, & ipsius cervicem, musculumque vesicæ cervici præfectum, longa sectione divides, vesicæ cavitatem, & urinariorum meatuum insertionem, vesicæque cervicis cum uteri cervice coalitum inspicietur. Quo opere si puellam, aut aliquin opinione tibi virginem fecas, hymenis haudquaquam eris immemor. Insuper uteri quoque cervici eodem modo ad illius usque os longam sectionem inferes, ac acutiori novacula universum uterum secundum latera ab ipsius orificio ad cornua usque ^d divides: ita enim illius sinum, substantiam, formamque exactissimè contempleris. Porro si interdum tibi gravidæ mulieris cadaver nactò, uterum duntaxat cum foetu, ipsiusque involucris intueri animus fuerit, ilico à mucronata pectoris ossis cartilagine, ad pubis usque os, acutiori novacula sectionem molieris, quæ peritonæum quoque penetret: deinde aliam utrinque ab umbilico ad ilia duces. Hac namque ratione ilico se offeret: & si in alterum latus illum detruseris, venæ & arteriæ ipsi insertæ, supra modum apparebunt turgidæ: adeò, ut ipsarum neque series, neque ortus latere possint. His itaque venis & arteriis diligenter observatis, ac ^e venis per humiliora abdominalis confendentibus (ut scilicet, num unâ quoque turgiant, exquiras) neutiquam neglectis, levem sectionem novacula secundum uteri longitudinem ^f tentabis, cavens, ne altius quàm uteri est crassities, illam dimittas. Post hanc alias duas, utrinque nimirum unam molieris, cum longa illa rectos angulos constituturas. Sectionum labra unguibus apprehensa, invicem modicè dirimes: & cuiusam potissimum uteri parti foetus hæreat, expendes: ut scilicet a crassa ea, quàm lienis fabricæ comparavimus, substantia, uteri tunicam dilaceres, oris nimirum venarum artiarumque disruptis, quæ ex utero in eam substantiam pertinent. Quum primum itaque substantiæ hujus amplitudinem connexumque ad uterum in ipsa divulsione didiceris, eam cum foetu suisque involucris utero eximes, simul omnia pelvi imponens: ut affusa dein aqua, subviridis & ater sanguis & liquor diffuere abluque possit: qui plurimus ex ea substantia, disruptis jam laceratisque vasis emanat: potissimum quando illam comprimes, ac veluti rursus à foetus exteriori involucri abrumperc studebis. Non leviter enim substantia ea venit exquirenda, vasorumque per illam series animadvertenda. quod quum feceris, ac cunctis ab exteriori foetus involucri cam substantiam utcumque abaseris, foetum cum suis involucris mensæ imponito: & quæ exterioris hujus involucris sit forma substantiæ, expendito, urina, quæ illi innatat, per foramen aliquod, aut sectionem, qua involucrium pertundes, emissâ, & dein ipso involucrio divulso & inverso: ut interior ipsius superficies in conspectum veniat, ipsiusque cum interiori & molliori foetus involucrio nexus pateat, qui per umbilici vasa tanquam ex puncto duntaxat perficiatur. Cactèrùm dum exterius foetus involucrium ab interiori auferis, lotique: quod tantisper dum foetus utero geritur, inter duo ipsius involucria colligitur, locum examinas, diligenter expende, num illi vagum inter involucria passim diffuset: an verò meatus, urinam foetus per umbilicum deducens, uti plerumque à sagaci Naturâ factum fuisse comperimus, veluti in prælongam quandam vesicam dilatetur: quæ impenfè molli tenuique constans membrana, exiguâ venulis obfita, inter duo vera foetus involucria complectitur, & farcimini non vulgaribus dissectionum professoribus fuit comparata, & in foetus involucriorum classe, est parum admodum tegat, commemorata. His non obiter expensis, interius foetus involucrium perforabis: illi namque totum jam sese offert: atque quum impenfè pellucidum sit, promptè contentum in ipso foetum, & innatantem ipsi sudorem, inspectandum præbet. Longa igitur sectione est dividendum: ac extracto foetu, emissoque sudore, invertendum: quò omni tandem ex parte ejus intuearis fabricam, umbilicique vasa perire aggrediaris. Venam dico, & arterias, & meatum, quo foetus urina expurgatur: quæ mutuo sunt accuratè sejungenda, ac rursus ad involucria foetus referenda. Abscisus modò umbilici vasis, unâ cum foetus involucris, & foetu in mensam extenso, à claviculis per molles costarum cartilagineas ad pubis usque os sectionem, sed in sinistro magis latere, molieris, quæ in thoracem, & peritonæi usque cavitatem pertingat. Deinde ab umbilico venam in jecur, & arterias ad suos, quibus continuantur, magnæ arteriæ ramos, & meatum urinam foetus educentem ad vesicæ fundum, parvo admodum negotio, quum scilicet nullo impiedieris adipe, perduces, omnemque foetus administrationem abolves. Nisi etiam visum esset hic unâ inquirere, num in foetu peculiaris aliquis processus ^h à vena cava ad venalem arteriam, & ⁱ ab arteria magna in venam arterialem pertineat. Quandoquidem verò prægnantes mulieres vix unquam ad publicam anatonem obtinemus, hanc quæ ad foetum privatim spectat sectionem, in brutis animalibus experitur, ea subinde in scholis proponimus: quemadmodum Galeni etiam occasione, toti aliquin sectioni illa quoque adhibemus animalia, quibus scripta ipsius in primis convenire arbitramur. Atque ita ad acetabulorum examen, quum uterum muliebrem qualemcumque tandem tractabis, capra aut ovis, quæ non ita pridem concepisse

Foetus, ipsiusque involucrium examinas.

Umbilici vasa
foetus examinas.

Acetabulorum
examen.

colligetur, operi est accommodanda: ut dissecto hujus utero, sinus illi appareant, quibus acetabulorum nomen ex merito, primoque à Veteribus fuit inditum. Tubercula verò illa, ex quibus sinus isti confurgunt, in vaccae aut caprae non praegnantis utero, quavis tandem ratione adaperto, sunt inquirenda. Vasorum autem ab utero in secundinam pertinentium, & carnis illius quae ipsis circumnascitur, investigatio, in brutis quae partui jam sunt proxima, rectè tentabitur, & in mulieribus, & illis, quod ego hac in partè proposui, discriminem perquiretur, pari omnino aggressu, quo mulierem utero gerentem administrari volumus. Haëtenus itaque partium hoc libro descriptarum dissecandi rationem absolvimus, & corpus nobis praecipuè propositum, in ea sectionis serie reliquimus: ut ad caeterarum partium, quas simul modò non plenè inspeximus, demonstrationem, neutiquam futurum sit inutile, quam ultimo sexti libri Capite, & penultimo septimi, nos pertractaturos promissimus.

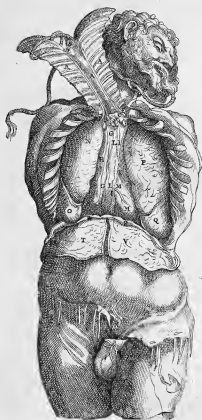
LIBRI QUINTI FINIS.



PRIMA SEPTI LIBRI FIGURA.



SECUNDA.



ANDREAE VESALII,

DE

CORPORIS HUMANI

FABRICA

LIBER SEXTUS,

Cordi ipsique famulantibus organis dedicatus, ac mox in fronte figuras sibi proprias offerens, quo minus & hic quoque eadem figurae variis Capitis passim praefigantur.

PRIMAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

Praefens figura tantam hominis in dorso cubantis partem ex sinistro latere commensurat, quantum offendendae thoracis sedi sufficere arbitrati sumus. Ab interiori itaque thoracis sede, & lateribus, ac dein ab aliqua colli regione cutem primùm hic adimus: ac dein musculis, qui costis obducuntur, resectis, costarum ossa à suis cartilaginibus unà cum pectoris osse liberavimus: & costarum ossibus (ut inter secundum sit) effraclis, costarum cartilaginebus sursum versus dextrum latus attraximus: ut thoracis cavitas, hancque intersepientes membranae, & pulmo, reliquae in conspectum venirent, quae modo in characterum Indice significabuntur.

- A, A Sinistri lateris costarum indicantur cartilagines, unà cum pectoris osse, dextrorsum sursumque trahitae.*
- B, B Intercostales musculi, intervalla cartilaginum occupantes.*
- C, C Costarum à cartilaginibus sejunctarum ossa.*
- D, D Intercostales musculi, intervalla ossium adimplentes.*
- E Clavicula hic nuda, atque in sua sede adhuc aservata, cernitur.*
- F Venarum, arteriarum, nervorumque in axillam perreptantium series.*
- G Exterior jugularis vena hic, mox avulsa cute, secantibus occurrens.*
- H, H Sinistra thoracis cavitate interdividens membrana, superficie ipsius sinistra hic conspiciat: quam etiam L, M, N & O indicant.*
- I, I Septum transversum, ea superficie hic apparens, qua sinistram cavitatis thoracis sedem respicit.*
- K Sedes, ubi sinistra interdividentium thoracem membranarum, septo connascitur.*
- L Haec protuberans sedes, cordis gratia hic in sinistrum adeò prominet. id namque unà cum suo involucre inter membranas thoracem interdividentes comprehensum, in sinistrum longè magis quàm in dextrum porrigitur. atque hujus potissimum tuberis occasione, praesentem figuram ex sinistro potius quàm dextro latere expressimus.*
- M Vena sinistro pectoris ossis lateri exporrecta, & tandem in superiora abdominis distributa.*
- N Arteria sinistro pectoris ossis lateri exporrecta, & similiter ac vena M insignita, ab dominis petens superiora.*
- O, O Ramuli hic notantur, quos vena M insignita, & arteria N notata, in sinistram porrigunt membranam, thoracem interdividentem.*
- P, P Nervus septi transversus sinister, hic conspicuae thoracem intersepientis membranae superficie in progressu adnatus.*
- Q Vena in hominibus potissimum à jugulo unà cum septi transversus nervo deorsum excurrere, & membranae thoracem intersepienti ramulos derivans.*
- R, S, T, U Pulmonis pars, sinistram thoracis cavitatem occupans. ac R & S hujus partis sedem notant, quae costis, seu ipsas succingenti membranas proxima est. gibbave cernitur. T verò & U ejus partis sedem indicant, quae priusquam collaberetur, exteriori superficiei sinistrae membranae thoracem interdividentis committebatur. Rursus R & T partis hujus pulmonis superiorem insinuant fibræ, seu lobum. S autem & U inferiorem.*

SECUNDAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Praesens figura, qua erectum, non autem humi postratum virum finximus, primam sectionis serie subsequitur. etenim anteriori thoracis sede, & lateribus cute & musculis, qui illis adnascbantur, denudatis, ac costarum cartilaginibus ab ossibus liberatis, ipsique ossibus extrorsum effratis, tandem pectoris os una cum ipsi coarctatis cartilaginibus, ab utrisque thoracis intersepientibus membranarum liberavimus, sursumque deduximus, ut illius interior superficies obvia esset, & membranarum earum fabrica accuratius adhuc quam in prima figura exprimeretur.

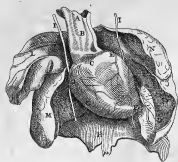
- A, A Pectoris os, una cum costarum ipsi commissis cartilaginibus interior, seu thoracis cavitatem spectans superficies.
 B, C Duae venae, à jugulo pectoris os petentes, & ad elatiorem abdominis usque sedem excurrentes.
 D, E Duas arteriae, venas nuper commemoratas ad umbilici usque regionem concomitantes.
 F Glandulae sub elatissima pectoris ossis sede in jugulo repositae, vasorumque distributioni praefectae.
 G, G Dextrae membranae thoracem interdividentium membranarum sedes, quae dextro pectoris ossis lateri adnascbatur.
 H Dicae modo membranae dextra, seu pulmonem spectans superficies.
 I, I Sinistrae membranae thoracis cavitatem interdividentium membranarum pars, quae sinistro pectoris ossis lateri ante sectionem connata fuerat.
 K Dicae modo membranae sinistra, seu pulmonem respiciens superficies.
 L, L Intervallum indicatur inter duas thoracem interdividentes membranas inibi conspicuum, ubi humano pectoris ossi continuantur.
 M, M Haec protuberans regio, cordis indicat situm. cor enim una cum ipsius involucrio immotum, inter membranas thoracem intersepientes hic collocatur.
 N, O, P, Q Pulmonis gibbum, sedere costis contermina indicatur. neutra namque ex parte pulmonis partes in latera refleximus. Verum N & O duas fibras dextrae partis pulmonis insuntant: N quidem elatiorem, O vero humiliorem. atque ita etiam in sinistro latere P quidem elatiorem, Q autem humiliorem proponit.
 R, R Septi transversae sedes, quam à mucronata pectoris ossis cartilagine hic S insignita, & S dein à cartilaginibus quae pectoris ossi non coarticulantur, mucronibus, liberavi.
 T, U Cutis deorsum ab anteriori thoracis sede eversa, eaque superficie conspicua, qua muscularis obducebatur.

TERTIAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

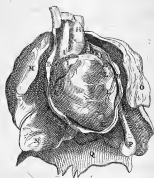
Quoniam duae praecedentes figurae, cordis ac pulmonis situm abundè indicant, praesentem figuram (uti & subsequentes universas) tanquam à thoracis cavitare evulsam delineavimus: ne si singulis figuris truncum corporis appinxissemus, negotium frustra operosius redderetur. Tertia itaque figura, adeptis modo membranis thoracem interdividentibus, cor suo vestitum involucrio continet, una cum pulmone, & septi transversae portione, cui in hominibus magna amplitudine cordis involucrium connascitur.

- A Hic venae cavae portionem sursum conscendentem, & magnam arteriam praescidimus, tanta dumtaxat vasorum cordis aservata portione, quanta ipsius involucri origine ostendenda sufficit. ubi enim hic B adscripsi, illic involucrium pertinacissime cavae venae & magnae arteriae & venae arteriali adnascitur, ab illis vasis non secus quam à C corde, toto illo intervallo abscedens, quod à B ad C pertinet. C enim cordis basim sedem regionemve indicat.
 D, E, F Cordis involucri anterior sedes, cordis figuram nuci pineae non admodum absimilem referens. D enim & E basim notant, F verò mucronem.
 G Ab F ad G sedes insignitur, qua cordis involucrium septo transverso in hominibus, secus multo quam in canibus adnascitur. Caeteram venulae hic in cordis involucrio conspicuae, non cordis, at ipsius involucri sunt. id namque in hominibus tam crassum validumque visitur, ut cordis color per illud vix transpareat.
 H Septi transversae pars.
 I, I Septi transversae nervi.
 L, M N, O Pulmo, at singuli characteres singulas humani pulmonis fibras loborve insuntant.

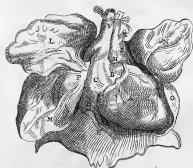
TERTIA SEPTI LIBRI FIGURA.



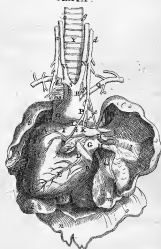
QUARTA.



QUINTA.



SEXTA.



QUARTAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

- Hac figura cordis involucrium longa sectione divisimus: idque in latera descedentes, cor & cordis vasa anteriori ipsorum sede deteximus, corde interim immoto.
- A Sedes, quae cordis involucrium, cordis vasis supra illius basim continuatur, adnascitur.
- B, B Cordis involucrium, ab anteriori cordis sede in latera reflexum.
- C, D, E Cordis anterior sedes. ac C quidem & D ipsius indicant basim, E verò mucronem.
- F Vena cava.
- G Arterialis vena.
- H Magna arteria. Venalis autem arteria, nisi corde in dextrum latus (uti sexta ostendit figura) reflexo, nulla ex parte conspici potest.
- I Dextra cordis auricula.
- K Sinistral cordis auriculae apex.
- L, L Venae ac arteriae, à vasis basim cordis cingentibus pronatae, atque huc ex posteriori cordis sede, adeoque sinistro ipsius latere antrosum reditae.
- M, N, O, P Pulmonis indicantur fibrae, lobive.
- Q Septi transversus pars.

QUINTAE FIGURAE, ET IPSIUS characterum Index.

- Praefens figura, una cum pulmone cor exprimit, ab ipsius involucrio jam sectionis serie penitus liberum: ac in sinistrum latus in hoc reflexum, ut venae cavae ad cordis basim continuas oculis subiceretur.
- A Cordis dextrum latus, magnaue ipsius posterioris sedis regio.
- B Dextra cordis auricula.
- C Vena cava, quae in dextrum cordis ventriculum dehiscit, aut ab illo pronascitur.
- D Venae cavae portio, septum transversum permeans.
- E Septi transversus pars.
- F Venae cavae portio, jugulum potens, quam hic vinculo cum comite ipsius arteria excipimus, ac dein praefecimus.
- G Venae pari carentis initium.
- H Arteriae magnae radix.
- I Arteriae magnae truncus, qui deorsum ad spinam explicatur.
- K Portio nervi sinistri, sexti paris nervorum cerebri, à quo subsequens figura, cordis nervulum deprimi ostendit.
- L, M, N, O Quatuor pulmonis fibrae.
- P Hic aliqua vasorum pulmonem adeuntium series conspicitur.

SEXTAE FIGURAE, ET IPSIUS characterum Index.

- Praefens figura cor in dextrum latus ita devolutum proponit, ut mox praecedens figura id ad sinistrum latus ostendebat reflexum. Atque ut illa venae cavae ad cordis basim continuitatem indicabat, sic praefens venalem exprimit arteriam, & sinistram cordis aurem, & cordis denique nervulum. Ut verò hujus ductus esset manifestior, arteriae magnae aliquot propaggines, & quasdam asperae arteriae & nervorum sexti paris cerebri portiones huc figurae advenas reliquimus.
- A, B, C Cordis sinistrum latus, & posterioris ipsius sedis magna regio.
- D Venae & arteriae, cordis basim cingentes.
- E, E Venae & arteriae, à vasis cordis basim ambientibus deorsum per cordis longitudinem exporrectae.
- F Sinistra cordis auricula.
- G Arteria venalis.
- H, H Arteriae venalis soboles, in sinistram pulmonis partem excurrentes. quae verò in dextram feruntur, oculis non patent: quod illarum radix sub corde mox in arteriae venalis ortu ad dextram pulmonis sedem prorepat.
- I Venae arterialis principium.
- K Arterialis venae pars, sinistram pulmonis partem petens.
- L Arterialis venae pars, dextrae pulmonis parti distributa, ac secundum posteriorem caudicis magnae arteriae sedem reflexa.

M Apex dextrae cordis auriculae.

N, N Vena cava.

O Magnae arteriae caudex.

P Magnae arteriae portio, deorsum ad dorsi vertebrae detorta.

Q Magnae arteriae portio, sinistram axillam obliquo ductu accedens.

R Arteriae magnae portio, jugulum petens.

S Arteriae magnae portio, jugulum petentis dextra pars.

T Dextrae ejus partis S insignitae ramus, praecipua sua portione dextrum petens brachium.

V, X Soporariae arteriae, secundum asperae arteriae latera adscendentes.

T Asperae arteriae caudex.

a Dexter nervus sexti paris nervorum cerebri.

b Ramuli, quos nervus a insignitis ad dextri recurrentis nervi constitutionem digerit.

c Dexter recurrens seu reversus nervus.

d Sinister nervus sexti paris nervorum cerebri.

e Sinistri nuper commemorati nervi furculus, sinistrae pulmonis parti oblatus.

f Ramuli sinistri nervi d insigniti, a quibus sinister recurrens nervus constituitur.

g, g Sinister recurrens nervus.

h Nervulus secundum venam arterialem expositus, ac cordis basis centrum adiens.

i, k, l, m Pulmonis indicantur fibrae.

n, o Septum transversum.

SEPTIMAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Haec figura cor à pulmone & septo transverso liberum ostendit, cujus dextrum ventriculum unica sectione, ab anteriori sede orificii venae cavae ad cordis usque mucronem ducta, aperuimus, & quoad fieri potuit, eundem distendimus: ut id venae cavae in hunc ventriculum pertinens orificium, & ipsi praefectae membranae, in conspectum venirent. Dein ut interior quoque dextrae cordis auriculae superficies oculis subiceretur, eam intro eversam finximus.

A Venae cavae pars, septum transversum permeans.

B Venae cavae pars, jugulum petens.

C, C, C Orificium venae cavae, in dextrum cordis sinum pertinens.

D, E Orificia adscendentes & descendentes venae cavae partium.

F Dextra cordis auricula inversa, & inaequalem fibrosamque ipsius internam notans superficiem.

G Coronalis venae principium.

H, H, H Protuberans in venae cavae orificio circulus.

K, L, M Tres membranulae, venae cavae orificio praefectae.

N, N Fibrae ab inferiori sede membranularum venae cavae orificii, deorsum ad ventriculi dextri latera mucronemque ductae.

O, O Carneae partes, quae fibras nuper distas amplexantur, teretemque formam exprimunt.

P Haec ventriculi dextri cavitas versus venae arterialis orificium spectat.

Q, R Crassities substantiae dextrum cordis ventriculum constituentis.

OCTAVAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Octava figura in hoc à septima differt, quòd insuper in hac ex dextri cordis ventriculi sede, quam P in septima figura notabat, sectionem duxerim in venae arterialis usque cavitatem: quodque ejus venae orificium ita distenderim, ut membranae ipsius aptè in conspectum veniant.

A Venae cavae portio, jugulum petens.

B Arteriae magnae caudex.

C, D Venae arterialis orificium. Verùm singuli characteres indicant singula foramina ramorum, in quos arterialis venae caudex primum discinditur.

E, F, G Tres membranulae, arterialis venae orificio praefectae.

H, H Cordis ventriculorum notatur septum, seu sinistram latum dextri cordis ventriculi. atque ita hic universa dextri ventriculi cordis cavitas in conspectu est.

I Una membranarum venae cavae orificio adnatarum.

K Dextra hic pender cordis anticula, adhuc inversa, & cum cordis substantia, cui proxima est, reflexa.



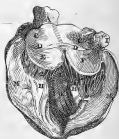
SEPTIMA SEXTI
LIBRI FIGURA.



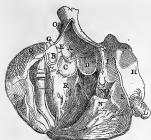
OCTAVA.



NONA.



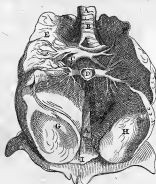
DECIMA.



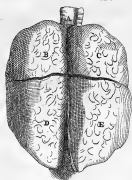
UNDECIMA.



DUODECIMA.



DECIMATERTIA.



NONAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

Praefens figura cor refert, cui una sectio ex arteriae venalis orificio ad cordis usque mucronem ita inducta est, ut venalis arteriae orificium simul cum sinistro cordis ventriculo dissecundatur, apparentibus una membranis illi orificio praefectis. & inversa cordis sinistra auricula, ut & haec internam ipsius superficiem ostenderet.

A Magnae arteriae caudex.

B Venae arterialis portio.

C, C Venalis arteriae orificium.

D, D Protuberans in venalis arteriae orificio circulus.

E, F Duae venalis arteriae orificio praefectae membranae.

G, G Fibrae ab humiliori dictarum membranarum sede deorsum ad sinistri cordis ventriculi latera protensae.

H, H Carnea cordis substantia, eas quas modo G & G insignivi fibras amplectens.

I Sinistra cordis auricula, introrsum inversa.

K Septum cordis ventriculorum, aut sinistri cordis ventriculi dextrum latus.

L Hae sinistri ventriculi amplitudo ad magnae arteriae orificium conscendit.

M, M Substantiae cordis, quae sinistrum ipsius ventriculum constituit, crassities.

DECIMAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

Decima figura, idem cor, quod in mox praecedente, proponitur. verum hic amplius ex sinistri cordis ventriculi dextra elatiorique sede sectionem ad arteriae magnae cavitatem usque duximus, ut dissecundo quoque ejus orificio, tres membranae illi praefectae una conspicerentur.

A Arteriae magnae orificium.

B, C, D Tres membranae, in arteriae magnae orificio obviae. verum harum trium (uti inter dissecandum crebro fit) una, cui B inscripsimus, per medium dissecta est, & utrinque altera ipsius pars conspicitur.

E, F Principia duarum coronalium arteriarum.

G Coronalis venae & coronalis arteriae hic apparet portio per transversum distissa.

H Arteriae venalis orificium.

I, K Duae membranae, venalis arteriae orificio appositae.

L Sinistra cordis auricula introrsum inversa.

M Fibrae ab humiliori membranarum ad venalis arteriae orificium occurrentium sede, ad sinistri cordis ventriculi latera pertinentes.

N Carnea cordis substantia, dictas nuper fibras adhaerens, amplectensque.

O Portio venae arteriosae.

P, Q Cordis substantiae crassities, ubi haec sinistrum cordis efformat ventriculum.

R Cordis ventriculorum septum, aut potius sinistri ventriculi dextrum latus.

S, S Hic ad arteriae magnae radicem dura & veluti cartilaginosa cordis visitur substantia, quae quibusdam animalibus evadit ossea.

UNDECIMAE FIGURAE, EJUSDEMQUE characterum Index.

Haec figura integrum aliàs cor per transversum dissectum ostendit, ut cordis substantiae secundum ipsius ventriculos crassities in conspectum veniret, unaque ventriculorum quasi effigies & praestantia proponerentur.

A Carvae venae pars.

B Dextra cordis auricula.

C Arteriae magnae caudex.

D Vena arterialis.

E Sinistra cordis auricula, cui portio appendet venalis arteriae. Atque hi characteres; cordis basin insinuant.

F Cordis mucro.

G, G Dexter cordis ventriculus.

H, H Sinister cordis ventriculus.

I, I Septum cordis ventriculorum: aut ea cordis pars, quae dextrum latus sinistri ventriculi constituit, ac in dextrum ventriculum protuberat, illius sinistrum latus efformans.

DVODECIMAE FIGVRAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Præfenti figura, anterior pulmonis sedes, à qua cor cum ipsi conterminis membranis præfectum fuit, delineatur: quæ inferiori, terramque spectanti bubuli pedis sedi non admodum imagine abfimilis vifitur.

A, A Stomachi, quo eibus in ventriculum fertur, pars.

B Asperæ arteriæ trunci portio.

C Vena arterialis.

D Venalis arteria.

E, F, G, H Quatuor pulmonis fibræ, seu lobi. Verùm G & H privatim pulmonis sedem indicant, quæ septi transversî gibbo, thoracis cavitatem spectanti, congruit.

I Septi transversî portio, hic flaccidè propendens.

DECIMAETERTIÆ FIGVRAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Haec figura, pulmonis ex thoracè evulsi posteriorem notat sedem, quæ superiorem bubuli pedis regionem forma utcumque exprimit.

A Asperæ arteriæ portio, posteriori ex sede hic conspicua.

B, C, D, E Quatuor pulmonis fibræ, seu lobi.

Sexti libri Figurarum, & earundem Indicium finis.

CAPUT I.

QVAS PARTES RERV M OPIFEX AEREA SVBSTANTIAE reficiendæ fabrefecerit, & quæ privatim vitali spiritui subministrent.



*Libri sexti
argumentum.*

Quam affabrè corporis nostri architectus, cibi potusque organa exstruxerit, quemque ipsorum usus & actionis gratia numerum, situm, formam, connexum & substantiam denique singulis largitus sit, quintus liber non persunctoriè explicuit. ac proinde præfens instrumenta aeræ, quæ continuè desluit, substantiam resistentia, & calorem innatum recreantia, opportunè complectetur. Quod autem omnes respirationi pulsuique simulantes particulae, in horum classem collocandæ veniant, cuius perspicuum esse arbitror: & minus quoque respirationis ac pulsus usum (quod nobis animæ substantiam ignorantibus, hunc nosse datur), quemquam modò latere existimo. unde etiam nunc in illorum usu explicando; non est diu hærendum: præcipuè, quum in secundo libro, ubi respirationi subfervientes proponebantur muscoli, & in tertio, dum arteriarum munus recensēbatur, de respirationis & pulsus naturâ usque nonnulla pertractaverim. Absolutam namque horum tractationem neque illic, neque hic aggrediendam duxi: quod hanc privatos, eosdemque plurimos libros exigere, Galenus nobis abundè ostenderit. Quando inspiramus itaque, omnibus corporis partibus secundum naturam sese habentibus, & calorî ingenti (quem Galenus animam, aut primum saltem ipsius instrumentum esse tradidit) qualitate, nulla occasione adaucta, tunc aërem per nares distenti thoracis beneficio attrahimus: cuius portio ad cerebrum, quum per ^a octavi capitis ossis foramina, quibus præcipuè olfactus organorum ^b partes incumbunt: tum etiam, atque id magis, per ^c meatus pituitam ex cerebro ad fauces deducentes, assumitur, spiritum animale nonnihil enutritura. Verum copiosior per nars attracti aëris portio, ex amplis narium ^d foraminibus in fauces secundum posteriorem ^e gargarî sedem ducitur, nonnihil ab illo temperata. Hinc ^f in laryngem, & dein per totam asperam arteriam in frequentes ipsius per pulmonis substantiam propagatas soboles fertur. Postquam verò aër ab hac substantia cordi quodammodo præparatus est, à ^g venalis arteriæ furculis, pulmonem etiam inextis, ex asperæ arteriæ ramis elicitur: & in ^h sinistram cordis ventriculum dclatus, tenui admodumque fervido, quem cor inibi continet, sanguini commiscetur. Hujus aëris qualitate, contenti in hoc ventriculo calorîs qualitas eventitur: substantia autem calorîs (quæ aëre & spirituosî sanguinis exhalatione constat) istius aëris substantia enutritur. Quod verò velut fuliginem ex hac peculiari cordis functione congeritur, rursus per venalem arteriam in pulmonem

Qui aut in respiratione digeratur, cordisque & ipsi solomni instrumentum functione enutritur. Lib. 2. delecte curat. ad Glascones.

^a 2 fig. cap. 6
lib. 1 A, A,
B.
^b 12 fig. lib. 7
C, D, & 13
fig. Lib. 1
c 1 fig. cap. 15
lib. 1 chorac-
teris ad la-
tera ad pæ-
si.
^d 2 fig. cap.
13 lib. 1 n. e.
e 6 musc. tab.
F
^f in figuram
asperam ar-
teriam ex-
primunt
cap. 38 lib. 1
& hoc 6 fig.
Y.
^g 2 fig. cap. 15
lib. 3. & hoc
6 fig. G, &
12 fig. D.
^h Apertus est
in 9 fig. & in
10.

monem

monem ablegatur: & ab asperae arteriae propaginibus exceptum, unà cum reliquo aëre, quem ex illis arteriae venalis germina, tanquam cordi ineptum, non attraxerant, demum per asperam arteriam, & laryngem, faucesque, & nares, coincidentis contractique thoracis opera, educitur. Hujusmodi sanè in naturali respiratione, aëris ductus perficitur: in non naturali verò, aër potissimum per os attrahitur, efferturque. Vocamus autem vulgò non naturalem respirationem, qua alterius quàm temperatae caloris innati qualitatis nomine utimur: ut quum ea qualitas aliqua ex causa in eum modum increvit, ut per nares allatus aër homini non sufficiat: aut quoties exfufflationem; vocem, ejusque generis reliqua, ad quae secundariò respiratio famularur, tentamus. Ab aëris substantia in sinistro cordis ventriculo sanguini ibidem contento permixta, vitalis spiritus conficitur: qui ex hoc ventriculo in ^a magnam arteriam unà cum sanguine impetu ruente ac fervido diffusos, per univèrsum corpus secundùm arteriae seriem digeritur, & calorem singulis membris privatim innatum reficit, temperatque, quod ipsius diffusum est instans, haud fecus sanè atque membrorum substantia à sanguine per venas adducto restituitur. Et quemadmodum respiratio, & sanguinis ex ^k dextro cordis ventriculo in sinistram assumptio (quantumvis interim haec nobis sit obscurissima) cordi ad vitalis spiritus, calorisque nativi repositionem faciunt: sic pari ratione materia à sinistro cordis ventriculo per arterias reliquo deducta corpori, aliarum partium spiritum & nativum calorem recreat. Atque hujus etiam occasionis gratia idem pulsus & respirationis usus censetur, quod enim inspiratio materiei in sinistro cordis ventriculo repositae praestat, id reliquis partibus in pulsû arteriarum dilatatio largitur: expiratio autem, arteriarum contractioni correspondet. At quibus organis, incredibili divinae artificis vi fabricatis, haec omnia perficiantur, quaque ratione haec admiranda Naturae opera compleantur, jam ordine cœntar persequi: ea interim non repetiturus, quae in primo libro de thoracis ossibus, & asperae arteriae cartilaginibus, ac in secundo de eorundem musculis, & in tertio de arteriarum constructione necessariò persecutus sum. Quapropter ut in libro hunc praecedente, à peritonaeo sermonis cibi ac potus organorum initium opportunè instituitimus: ita quoque & hic à tunica costas succingente, non immeritò instrumenta aërae substantiae nutriendae dedicata, auspicabimur.

Respirationis
& pulsus
idem usus.

CAPUT II.

DE MEMBRANA COSTAS SVCCINGENTE.

Quandoquidem costas succingens tunica, aliud nihil quàm membrana est, neque ita integrè à costis, ac peritonaeum ab ipsi commissis musculis, liberari potest: ejus imaginem aliunde sumere non licet, quàm ex figuris internam thoracis amplitudinem superscificiæque experimentibus: cujusmodi in primis occurrit octava musculorum tabula, ac in ossium figuris illae, quibus omnia thoracis ossa simul proponuntur, ut duae priores Capituli decimnoni libri primi, & tres ultimae ejusdem libri figurae.



unicæ membranae costas succingentis, ac ^a *σπαστική*; Graecis, vulgò autem pleurae dictae, situm, ipsius nomen indicat. haec namque omnibus costis (praeterquàm duodecimae, à ^a septi transversii implantatione prorsus occupatae) praeterea & toti pectoris ossi sustentae: thoracis verò vertebrarum corporibus, & superiori septi parti, thoracis amplitudinem respicienti, obducta, figuram magnitudinemque totius thoracis cavitati correspondentes adipiscitur. Pertinet enim

Nomen & situs membranae costas succingentis.

Magnitudo.

partem ipsius posteriore, à prima thoracis vertebra deorsum ad undecimam pleurae septi pars arteriam ^b magnam transmittens, constitit. anteriore autem ipsius parte, à jugulo ad humillimam usque pectoris ossis sedem, cui septum innascitur, descendit. In lateribus verò, à prima costa ad superiorem septi superficiem, quam thoracis cavitatem respicere diximus, fertur, hanc quoque universam, ut & reliquam thoracis cavitatem, sublinens. Haec itaque membrana, perinde atque thoracis cavitatis, figura admodum variat. Superiore enim parte, ut & thorax, angusta est, ac velut in acutum definit: inferiore verò parte latior quàm superiore existit. at in lateribus, thoracis quoque modo, latior quàm inferiore sede visitur. Dein anteriore parte brevior est: posteriore autem multo longior, ad obliqui sirus septi rationem, existit. nam à pectoris ossis mucrone, ad undecimam thoracis vertebram obliquo admodum incessu pergit. Rursus anteriore parte, ut & in lateribus, membrana haec exteriùs, quemadmodum & thorax ipse, gibba visitur: at posteriore secundum universam thoracis longitudinem, velut ad internam ipsius amplitudinem, impressionem, thoracis ritu, obtinet, idque vertebrarum & radicum costarum ratione. Vertebrarum enim corpora in thoracis prominent cavitatem: ut & costarum radices, quae à vertebrarum corporibus

Figura.

retrosum tantisper reflectuntur, donec denud versus anteriora deorsum procedentes obli-
 quentur. Interius omni ex parte laevis, & veluti aequo humore perfusa est: praeter-
 quam ubi processus quosdam membraneos exporrigit, ex quibus aut alias educit mem-
 branas, aut corpus aliquod sibi colligat. Fit autem id praecipue secundum universam
 posterioris suae partis longitudinem, ad vertebrarum nimirum progressum, ubi ^c interfe-
 rentiam, & ^d sine conjuge venam firmat, & sibi ipsi vinculis connectit, illisque asciti-
 tias tunicas offert. Pariter se habet secundum ossis pectoris, & septi quoque a pectore
 ad dorsum usque ductum, ubi interserpentes thoracem membranae illi continuantur.
 Nonnunquam, haud secus quam peritonaeo, internae hujus membranae sedi adeps du-
 rior adnascitur: idque praecipue, ubi vertebris est propinquior, quaque ipsius insignio-
 res venae porriguntur. Quinctiam modò in uno, modò in altero latere membraneas fi-
 bras pulmonis appllantat, quibus illum sibi admodum validè in hominibus, ^h aliter ferè
 quàm in canibus, suis & simis, adnectit. Hoc enim non semel observavimus, id-
 que potissimum in laevo latere, non quidem ad costas duntaxat, verùm & ad septi quo-
 que ^h partem pulmonis vicinam. Praeterea in hominibus privatim, quà haec membra-
 na thoracis cavitatem succingens, septo obnascitur, cordis involucrium ⁱ magna ampli-
 tudine ipsi coalescit, continuaturque, haud secus quàm si id hinc non minimam sui ini-
 tii partem duceret. Porro haec membrana superficiei externa, quòd undique adjacenti-
 bus partibus adnascatur, aspera, inaequalisque, invicem connexarum membranarum
 imagine visitur, vix aliqua tamen pinguedine inibi obducta. Quamquam interim non
 omnibus partibus aequè pertinaciter connata haereat. validius namque costarum ossibus
 ac cartilaginibus, membranae peculiariter unamquamque costam investientis (cujus
 mox meminero) intervenit adnascitur, quàm ^{*} internae intercostalium musculorum sedi.
 Sic quoque septi carnosae parti longè remissius quàm nervosae committitur. Quà
 septo membrana haec obducitur, ^k ternis foraminibus est pervia. uno quidem venae ca-
 vae caudici parato: secundo autem, stomacho, ipsique attensis sexti paris nervorum cere-
 bri ramis: tertio verò magnae arteriae, & venae pari carentis fini. In jugulo, non
 unico amplo continuoque pertenditur foramine: verùm quae cam inibi percrepant vasa,
 pluribus foraminibus complectitur, ipsisque adnascitur. Transmittit verò hic venae ca-
 vae & arteriae magnae ^l ramos, ad haec ^m stomachum, ⁿ asperam arteriam, & praeci-
 puas sexti paris nervorum cerebri ^o propagines, cum septi transversis ^p nervis. Postre-
 mò, secundum posterioris suae sedis longitudinem utrinque ordinata serie perforatur, ^q ve-
 nis ac ^r arteriis costarum intervalla petentibus viam praebens. Substantia constat mem-
 brana, dura scilicet, & tenuia, alba, aequali, & robore nonnihil peritonaeum su-
 perante: verùm similiter ac ipsius quoque peritonaei, hujus substantia ad dorsum durior
 quàm juxta pectus sentitur: quum scilicet ipsius origo a vertebrarum ligamentis, illa-
 rum corpora connectentibus, potissimum pendeat. Porro venis ac arteriis & nervis
 quoque abundat, ac primum quidem in posteriore parte ipsi vena conjugis expers adnasci-
 tur: deinde & magna arteria. in lateribus verò subtensas habet longas, neque eas valde
 graciles venas & arterias, quae singulis costis exporriguntur. Priore autem parte,
^s vasa ipsi incumbunt, sub pectoris ossis deorsum ad abdominis superiora prorepentia, &
 ramos in costarum cartilaginum intervalla digerentia. Nervos quoque contingit quàm
 plurimos: quippe in jugulo transmittit maximas sexti paris nervorum cerebri portiones,
 quae in pulmonem, ventriculum & jecur distribuuntur, ^t nervosque recurrentes ger-
 minant. Deinde etiam ibidem iter, uti diximus, praebet septi ^u nervis, à quibus in-
 numeras soboles membrana haec mutuatur, quà septum succingit. Atque hos quidem
 nervos intus complectitur: exterius autem ^x magni, iidemque una serie ad singula costarum
 intervalla deducti, simul cum venis arterisque ipsi attenduntur. Praeterea in po-
 steriori sede utrinque illi substantur sexti paris nervorum ^y propagines, costarum radi-
 culas exporrectae, ac tandem in nutritionis organa diffusae. Caeterum praeter hanc
 membranam, costas thoracemve succingentem, singulis costis ^z alia peculiaris obtigit,
 quam Graecis alteram succingentem costas membranam vocasse reor. ^a Tale enim quid
 in libro de Constitutione artis medicae Galenus, morbi lateralis species subdividens, in-
 dicare videtur. Est autem altera haec succingens costas membrana, involucrium, quòd
 omnibus propemodum ossibus commune censetur: ea nimirum membrana, quam, quòd
 os ambit, circumossalem nuncupamus. Quemadmodum enim ossa hujusmodi membra-
 na obcinguntur, ita quoque & singulae costae orbiculatim ipsas ambiuntem membranam
 obtinent, peculiare nihil ab ejusmodi caeterorum ossium membranis sibi vendicantem:
 etsi Galenus interim externae tantum costarum sedi illam videatur adscribere, camque
 non unicuique costae peculiarem. Caeterum thoracis cavitatem succingens obliens-
 que membrana, omnibus quae thorax conrinct, involucrium quoddam evasit. unde etiam
 ab usu tunica (uti à substantia, membrana) dissectionum peritis vocatur. Ad
 haec, ipsa quoque, ut & ^a peritonaeum, iis omnibus quae amplectitur organis tunicas
 exporrigit, eademque firmata colligat. Quòd autem cum thorace distendatur, arde-
 turque, neminem ambigere arbitror. thoraci enim undique adnata, tali constat substan-
 tia,

Membranae
hujus superfici-
es qualis,
quoque etiam
ad alias par-
tes necesse

Membranae
costarum succin-
gentis forami-
na.

Substantia.

Principium.

Singulis costis
peculiaria
membrana.

Membranae
costarum succin-
gentis usus, &
ipsius constru-
ctio ratio.

c 1 fig. H, K,
L, O, 2 fig.
G, G, H, I,
I, K, K.

d 1 fig. cap.
38 lib. 1.

e 14, 15 fig.
lib. 3 A, B,
C.

f fig. cap. 12
lib. 3.

g fig. cap. 6
lib. 3 F, E.

h 1 fig. I, I
ad V.

i 3 fig. 2 G
ad F.

* 8 mase. tab.
E, E. quae
describuntur
facile à ca-
stam affi-
bu.

k 7 mase. tab.
primam sif-
cundum r,
terium q.

l 1 part. bar. ex
ub. fig. lib. 3.

m 7 mase. tab.
E.

n 7 tab. F,
o 6 fig. 4, d.

p 3 fig. I, I,
q fig. cap. 6,
lib. 3 G, G.

r fig. cap. 12
lib. 3 b, b.

s 2 fig. B, C,
D, E.

t fig. capiti 9
lib. 4 inferna
Q, Q, S, S.

u 3 fig. I, I,
x spectatur
2 fig. cap. 11
lib. 4.

y 2 fig. cap. 2
lib. 4 altera
b insignitur.

z Hanc pri-
mam notiti-
am delimita-
mus, quum
membranae
sit ipsi vasa
ita, ex of-
fiumque cir-
cumscriptio-
ne paranda
sit.

a 1 fig. lib. 5,
2 fig. lib.
5 A, B, C,
D.

tia, qualis & involucri loco habetur commoda, ac simul levis sequeque est. His accedit, quod praefens membrana septo transverso tenui, sed robusto interim, opportunè facta, non inefficax robur adjungat: & in ipso, ut & in ^b intercostalibus musculis, membranae musculorum ventrem ambientis vicem abundè gerat: quamquam & propriam membranam intercostales musculi aliorum musculorum modo obscurè fortiri videntur. Caeterum venae & arteriae & nervi, quibus haec membrana committitur, etiam ad ipsius nutritionem & sensum usui sint: non tamen ejus praecipuè gratia, sed vicinarum partium, illi aded frequentes attenduntur. unde etiam ipsi crebrior cum magna tensione, punctilique cruciati, ut & cerebri membranis, inflammatio, oboritur.

CAPUT III.

DE MEMBRANIS CAVITATEM THORACIS INTERSEPIENTIBUS.

Membranas thoracis cavitatem interdividentes, non aliter oculis subjicere potuimus, quàm id prima & secunda figura praestare conati sumus.



Hac figura triangulus ille, quem hic describimus, proponitur, suas lineas seriatim numeri characteribus notatas exhibens.



embrana, quam superiore descripsimus Capite, universam thoracis cavitatem succingit, sublimitque. at ^a membranae, quas Graeci *Membranae*, nos verò thoracem intersepiantes, aut vulgò mediastinum nuncupamus, eandem cavitatem interdividunt, in duas praecipuas amplitudines eam distinguentes, unde & nomen suum meritis obtinent. Habentur autem in thoracis medio utrinque singulae, secundum ipsius longitudinem procedentes. à jugulo enim ad totam ^b septi transversi longitudinem pertingunt, & à tota pectoris ossis longitudine ad thoracis usque vertebrarum corpora exporriguntur. Atque his etiam terminis membranarum amplitudo circumscribitur, quae triangulum quodammodo ex inaequalibus & obliquis lateribus costisve conformatum refert. una enim costa, quae & brevior est, à jugulo secundum pectoris ossis longitudinem ad ejus usque mucronem, & septi hinc conexum fertur: secunda verò hac longior, à jugulo secundum dorsi ductum ad undecimam usque thoracis vertebram procedit: tertia, longitudine inter illas media, ab osse pectoris secundum septi longitudinem declivis ad dorsum descendens, duas priores costas committit. Membrae istae in mutua distantia & coitu plurimum variant. secundum dorsi enim longitudinem, quae vertebris committuntur, invicem contiguae sunt, & angustae valde inter se cavitatem fibris membraneis oppletam efformant. Quà verò pectoris ossi committuntur, in homine quidem invicem nequam contiguae sunt, sed pro ^c ossis pectoris latitudine mutuo ^d distant. Superiori enim parte, ubi id amplissimum est, ac claviculas primamque utriusque lateris costas sustinet, membranae etiam invicem admodum abscedunt: cavitatem nihilominus universam, quam inter se continent, fibrosis membraneisque nexibus adimplentes. Ubi verò pectoris ossi secundae costae cartilago ^e inarticulatur, quemadmodum pectoris os illic arctius evasit, ita quoque dextra membrana minus inibi à sinistra remouetur. Haec membranarum distinctio sensim secundum ossis pectoris longitudinem descendens, capacior redditur, & perinde ac os ipsum dilatescit: aded, ut tanta in homine hic membranarum confurgat distantia, quanta undique pectoris ossis cernitur latitudo. Caeterum quàm membranae septo transverso ^f committuntur, omnium maximè invicem abscedunt, inibi tantam efformantes cavitatem, quanta septi transversi membranae circuli undique est ^g latitudo. Cavitas haec in hominibus nihil prorsus complectitur, praeter cordis ^h involucrium, ipsumque cor, & veuam cavam septum penetrantem: & dein in posteriore inferioreque sede ⁱ stomachum, sese hic à dextra corporum vertebrarum regione sublevantem, ac cum attensis ipsi nervis ^k per septum transversum ad elatius ventriculi orificium contententem. In canibus verò, & reliquis animalibus, longius pectoris os, longioremque thoracem possidentibus, cavitas haec multo capacior visitur, nullis membraneis fibris obducta. Dein ejus basis à cordis involucri mucrone multum, secus quàm in hominibus, distat, & illa quoque in dictis animalibus pulmonis lobum continet, qui substerniculi & manus cujusdam instar cavam venam hac progredientem suffulcit. Hoc enim homines, quum breviori ductu ipsis vena quàm illis animalibus ducatur, carent. quamquam Galenus, ex similibus & canibus conjecturam faciens, hunc lobum etiam hominibus tribuit. Praeter distantias, à membranis, quà dorso, pectori & septo committuntur, efformatas, alia occurrit illi quae sexto continua est, quodammodo communis, & ad cordis effigiem extructa. Praesentes enim membranae in ipsarum medio cordis involucrium, & in ipso cor, uti diximus, complectuntur, & pro hujus mole formaeque

Intersepiens thoracis cavitatem membrana non nomenclatur.

Numerus, situs.

Forma, Magnitudo.

Qua passio intersepiens membranae cavitatem distat.

Quid inter in m. m. a. a. intersepiens reperitur.

Quae interse-
ptionem
membrane-
rum constitu-
tionem sub-
eant.

Tum alibi
saepe, tum
saepius in Ar-
teriarum Ar-
gumenta con-
spicuntur, in
de Placitis
Hip. & Plat.

Interseptionem
membrane-
rum interse-
ptionem & con-
nectunt.

Orbita.

Ufus.

dextra membrana à sinistra in thoracis cavitatis latera¹ abscedit. His in^m medio nulla, nisi perquam raro, adnascitur pinguedo: ¹ exterius verò quā quaeque suam thoracis respicit cavitatem, multo saepe, ac praecipuè in hominibus, adipe abundant, adeo ut omento quibusdam partibus similes, & pinguioribus interdum videantur. Praeter adipem, ipsis adnascitur glandosum corpus, valorem distributionibus in jugulo praefectum. Venis quoque ac arteriis abundant, sed tenuibus, ac illis quae per omenti membranas digeruntur perquam similibus. Venae quidem non à cava, ubi septum permeat (quamquam ita Galenus docuit) initium ducunt, sed potissimum ab illis quae deorsum à jugulo pectoris ossi exporriguntur. Illae enim venae ac arteriae secundum harum membranarum ad pectus connexum descendentes, in progressu furculos dispergunt ex anterioribus in posteriora pertinentes. Deinde aliquot soboles his membranarum à vena conjugis experte offeruntur. At praeter has plerumque, & potissimum in hominibus, & aliis notata dignae crassitudinis à jugulo secundum utriusque membranae longitudinem deorsum ad septum usque deducitur vena, septi nervo concomitata. Septi enim transverser nervi externae membranarum sedi adnati, deorsum protruduntur, aequali ferè intervallo à pectore & dorso in progressu distantes. Atque hi solum nervi cum vasis & adipis externae membranarum regioni, quae pulmonem respicit, adnascuntur; eaque laevis quodammodo, & aequo quasi humore oblita visitur: interdum etiam aliqua ex parte pulmonem adnatum possident. Interna verò membranarum sedes undique aspera est, tum propter fibras membranaceas, quibus invicem membranae committuntur, tum eas quibus validissime cordis involucri adnascuntur. Membrae istae eia membrana quae costas fuccinguntur aliquantulo tenuiores existunt, ab hac omnibus illis sedibus quibus ipsi committuntur exortae, primarioque usu in hoc creatae, ut cordis involucrium, ac proinde ipsum quoque cor, ne deorsum ac retrorsum concidat, in sua sede contineant. id enim (& si ab aliis minimè animadvertum fuerit) vivorum & mortuorum sectio luculentissime (si animum modò adhibueris) ostendit, quacunquē ratione has membranas aggressus fueris. Deinde ad vasorum securiorem ductum auxiliantur: & postremo ex universa thoracis amplitudine duas efficiunt cavitates, qui usus haudquaquam minimus censeri debet: quandoquidem huius beneficio altera thoracis cavitare ex vulnere pertusa, & pulmone hac sede propter aërem per foramen ingrederentem à motu cessante, altera cavitare adhuc illacsa animali simulatur, quemadmodum in vulneratis hominibus, & è vivis brutorum sectionibus frequenter discimus. Num autem ab his membranarum, an verò à membrana costas fuccingente organa in thoracis cavitare repocita, ascititias tunicas involucrique mutentur, hic contentiose haudquaquam disceptandum duxerim: quum plene idem usus, quod ad ejusmodi tunicas vasorumque connexus spectat, interseptionum membranarum & membranae costas fuccingentis censendus veniat. Praeterea neutiquam investigandum est, num praeter membranas singulis costis perinde ac reliquis ossibus orbiculatim circumdatas, una tantum in universo thorace costas intus fuccingens sit membrana, quemadmodum eam descripsimus: num verò duae sint statuendae: ut una quidem dextra esset, ea scilicet quae dextram thoracis cavitatem fuccingeret, una cum dextra interseptionem membrana: alia autem sinistra, quae ibidem thoracis cavitati obduceretur, & ejus sedis interdividentem membranam simul efformaret. quod prorsus non esset absurdum, essetque peculiaris differentia, qua fuccingens costas membrana à peritonaeo distingueretur, quum id unicum revera sit: illa autem tunc duplex haberetur, quemadmodum etiam Galenus libro septimo de Administrandis sectionibus utrunque manifestè censuit.

CAPUT IV.

DE ASPERA ARTERIA.

Ad spectandam asperae arteriae harmoniam inprimis conducunt figurae trigessimioctavi Capiti primi, dein eae quae vigesimo primo Capiti libri secundi praeponuntur.



In tertio libro, ubi arteriarum à corde initium petentium complectebat seriem, traditum est, quod arteria, cujus historiam modò aggredior, simpliciter quoddam aërem continet, arteria veteribus primùm fuerit appellata, & qui temporis successu, quum & vasa vitalem spiritum sanguinemque impetu ruentem ex corde deducunt, & in venarum numero non amplius habita, arteriae etiam nomine donarentur, haec quidem vasa laeves arteriae, illa verò aspera, ab inaequali qua constat substantia, sint nuncupata. Atque ita eo nomine ad hunc usque diem aspera arteria nobis est obvia, quam non homines modò, verum & animalia quae pulmonem nanciscuntur omnia, unicam habent longo ductu, instar caudicis cujusdam, ex faucibus

a fig. cap. 12
b. 3. & 2
fig. cap. 15
b. 3.
b. 1, 2, 3, 4
cap. 38 lib. 1.

Asperae arteriae nuncupatio.

deor.

deorsum protensam, & dein frequenti sobole per pulmonis substantiam excurrentem. In faucibus enim e duobus narium foraminibus in oris amplitudinem pertinentibus, d alia duo in humiliori faucium sede correspondent: quae quidem non secundum latus, ut illa, mutuo contermina, sed unum altero prius cernuntur. Ac horum quidem posterius stomachi seu viae cibum potumque ex ore in ventriculum deducens initium existit: anterior vero, asperae arteriae principium est, quae hinc deorsum recta nusquam in latus declinans, secundum colli longitudinem ad quartam usque thoracis vertebrae ducitur, tota posteriori sede s substriatam habens stomachum, vertebrae corporibus, primoque dorsum moventium musculorum pari absque alterius organi medio innitente. unde etiam aspera arteria a vertebrae tantum remouetur, quanta stomachi est crassities. Porro anteriori asperae arteriae sedi non eadem toto ductu praeceduntur, in elastissima namque sede, ubi oris spectat amplitudinem, os v imaginem referens cum suis musculis & cute, ipsi praecaleatur. Hinc vero ad jugulum ac pectoris ossis elatorem usque sedem, praeter eam & illi s subditum ex carnea membrana musculum, arteriae asperae obtenditur b bilis musculus, qui a pectoris osse enatus, ossis v referentis anteriori parti inseritur, & deinde h alii duo a pectoris quoque osse in humiliorem scutiformis cartilaginis partem pertinentes, proximae arteriae hic incumbunt. Ubi vero thoracem ingreditur, principia quoque i muscularum ex claviculis & pectoris osse ad e mamillares in capite processus deductorum, tanquam propugnacula ipsi quoque praefiguntur. In jugulo, glandium iobis valorum distributioni subserviens, & vasa ipsa praeter pectoris os illam obtegent. Quod tamen ipsius corpori proximum est, in jugulo quidem, est glandium, & paulo demissius in thoracis cavitate ramus arteriae magnae in a soporales arterias praecipue distributus, quae una cum sexti paris cerebri nervis, & p internis jugularibus, asperae arteriae lateribus vicine attenduntur, dein ad laryngis radicem utrinque a glandulosum, sed rhibicans corpus (quod postea expressius describemus) ipsi adnascitur. Quum primum vero aspera arteria ad quartae thoracis vertebrae corpus usque descendit, in duos parces bipartita truncos, unum a dextris pulmonis lobis, alterum i sinistris exporrigit, qui pulmonis substantia undique amplexi, parum cum pulmone sedem occupant. Unde etiam asperae arteriae v imaginem vix ulli rectius quam arbori a radicem propaginibus liberatae assimilaveris, cuius caudex in duos primam discissus sit ramos, & hi rursus in innumeras soboles diffusi. Hujus namque condicis initium, laryngi respondebit: totus autem caudex reliquae asperae arteriae parti a larynge ad quartam usque thoracis vertebrae protendae conveniet: rami vero e eorundemque innumerae soboles, arteriae in pulmonem diducibus conferentur. Ur enim caudicis initium radices educens, varium, neque pari undique constans forma visitur, sic & larynx undique pugnante dissimilemque figuram obinet. Superiore enim parte prout aut depressum aut erectum sinxeris laryngis x operculum, acuta aut depressa obtulique est. Anterior autem laryngis pars, & latera quoque, anteriorem y primae ipsius cartilaginis superficiem commonstrant, quae secundum ipsius longitudinem in medio extuberat, illinc lateribus oblique in posteriora extortum procedens. Ad haec, ut hujus cartilaginis superior pars longe amplior inferiori existit, ita etiam laryngis superior sedes hic latior inferiori cernitur. imo z humillima laryngis sedes, quae secunda ipsius constituitur cartilagine, amplitudinem latitudinemve reliqui asperae arteriae caudicis ductus adaequat. a Posterior laryngis regio, praecipua sua sede quodammodo plana est, propter insignem primae cartilaginis ad posteriora suis lateribus progressum. alia enim haec regio secundae ac b tertiae cartilagineum laryngis gratia, paulo minus toto teres ciset; uti sane est e humillima posterioris regionis sedes, occasione secundae cartilaginis humilioris prima d procedentis. In posteriori insuper sede, prout tertia cartilago in laryngis cavitatem contrahitur, aut retrorsum porrigitur, ita quoque elatioris ipsius apices in interiora exteriorave magis prominent, laryngis figuram emutantes. Cacterum reliquis asperae arteriae caudex (ut & arborum caudices ferè sole) ad ramorum usque distributionem sibi similis est, non tamen absolutè. Nam quum concidit latera, neque aere diffenditur, anteriore quidem parte teres est: verum paulo videtur latior ac depressior, hinc ad latera sic orbiculatim ducta, ut in posteriora procedens, reddatur angustior. Atque ita posterior sedes anteriore angustior est & plana, versusque internam ipsius amplitudinem nonnihil orbiculatim impressa. Quum autem arteria diffenditur, ipsius posterior pars aequè ac prior, & magis quodammodo latefcit, & in posteriora tumens, orbicularis teresque, ut illa, efficitur. Eandem formam servant omnes asperae arteriae in pulmonem sparsae soboles, quae arborum ramis assimilantur, & in omnes pulmonis partes frequentissimis germinebus, ut jam dictum fuit, excurrentes, universam seriem illius v imagini respondentem consuecunt. Externa asperae arteriae superficies praeter dictam laryngis superficiem inaequalis, sed interim ordinata serie procedens visitur: ac quum arteria aere diffenditur, a tergo quidem laevis instar continuae ejusdem membranae est, a lateribus vero & anteriore regione inaequalis: membrana scilicet, quae cartilagine mediat, tunc ipsis cartilaginibus magis exuberante. Contra vero, quum laxa concidit: nam tunc cartilaginea membrana substantia eminentior protuberant. Ad haec, instar membranarum quae aliis consuecuntur partibus, externa arteriae superficies

Ipsi cum iussu corpora

Asperae arteriae forma

Qualis asperae arteriae exterior superficies, cum iussu corpora

e Caser I signat cap. 38 lib. I cum 12 & 13 lib. 6.

aspera est. Posteriore etenim sede fibrosis aliquot nexibus stomacho committitur, & superior laryngis regio, quum communem cum stomacho tunicam fortiat, validissimè illius tunicae beneficio ipsi connascitur: quemadmodum & larynx stomacho firmissimè musculorum opera connectitur, qui stomachum amplectentes, primae cartilaginis lateribus implantantur. Anterior asperae arteriae pars & latera attensis musculis & vasis, ac praecipuè recurrentibus nervis connascuntur. Quinetiam ubi asperae arteriae rami in pulmonem excurrunt, propter ipsos adnatam pulmonis substantiam minus laeves existunt. Caeterum interior superficies etiam si inaequalis pro cartilaginum exuberantia semper sit, laevis tamen, ac velut unctuofo humore perfusa, neque ullis fibrosis explantationibus aspera existit. & talis quoque, quod ad laevitatem spectat, h interna laryngis est superficies: quamvis interim neque orbicularis, terebre sit; neque tuberibus occurrat libera. In humillima enim parte, utcumque aut arctetur, aut diducatur, orbicularis ad amissum patensque eodem semper modo, ob perfectum quem secunda cartilago efformat circulum, evadit. in medio verò quum arctatur, penitus conivert, non orbicularis quidem orificii ritu, verum rectae instar lineae seu rimae ab anterioribus in posteriora protendens: quae si dirimitur, aperiturque, ab anteriore parte sensim in posteriora tantisper latior efficitur, donec laryngis interior superficies tota quodammodo orbicularis terebre intus spectetur. Quando haec rima arctatur, & conivert, ipsaque inferior laryngis pars necessarè teres permanet, utrinque ad rimae illius latera una conspicitur fovea, altius quodammodo quam rimae superficies conscendens, unde etiam hic cornuta superficies sub rima confurgit. Superficies verò laryngis supra rimam consistens, prout haec aut recluditur, aut comprimitur, etiam differt, nunquam tamen penitus est orbicularis, sed pro rimae compressu ex posterioribus in priora magis minusque arctatur. Inferior laryngis operculi superficies concava, superior autem convexa cernitur. Verum ne longius in asperae arteriae forma explicanda morer, ipsius aggredienda est substantia, quae magna ex parte occurrit membranæ & cartilaginæ. Larynx namque (uti primo libro explicatum est non perfunctoriè) tribus constat cartilaginibus. prima nimirum, quam dissectionum periti scuto assimilant: secunda, quam quod nomine destituitur, quasi fine nomine vocaverunt: tertia, quae gemina est, quamque vasorum orificiis, quibus aquam manus lavaturis affundimus, respondere arbitrati sunt. Deinde laryngis operculum ipsius quoque conformatiorem ingreditur, ex cartilaginea membranaque & pingui substantia (quemadmodum & tertiae cartilaginis superior pars) constitutum. Reliquum asperae arteriae corpus innumeris conformatur cartilaginibus, quae singulae circulo respondent, cui quarta pars sit exacta. Propius enim ad auli circuli perfecti figuram, quam nonnullis visum est, accedunt, circumferentiam corporum vertebrarum thoracis & lumborum referentes. Cartilagines hae à C specie *σφγρονδρ* Graecis appellatae, & *σφγρον* ab illis insuper dictae, quibus universa aspera arteria *σφγρον* nuncupabatur, in orbiculo, arteriae figuram imitantur: corpus tamen ipsum teres non est, sed quodammodo quadrangulare, multo interim latius quam crassius. Dein non eandem toto corpore servant crassitiem: in medio enim crassiores sunt quam in extremis, quibus paulatim attenuantur, ac velut in membranam degenerant. Neque arbitrer quispiam, illorum sententia delusus, qui à perfecti circuli figura cartilagines solum definire prodiderunt, ne arteria stomachum plus acquo comprimeret, eas hanc formam speciemque in caudice ipsius arteriae duntaxat servare, in pulmonis verò substantia completos effici circulos. quum in pulmonis substantia perinde ac in caudice sese habeant, continua serie aequaliterque mutuo distantes in arteria collocatae, & hac denique ex parte quandam dorsi ossium suis corporibus contextus speciem proponentes. in qua cartilagines quidem ossibus veniunt comparandae, membranæ autem inter illas occurrentes, cartilagineis ligamentis vertebrarum corpora colligantibus. Committuntur verò hac cartilagines, primum propriae cuiusque cartilaginis membranæ interventu. Quemadmodum enim omnibus ferè ossibus, ut & laryngis etiam cartilaginibus membrana quaedam, eo quòd ossium sit involucrium, circumossalis nuncupata obducitur, pari quoque ratione circulares asperae arteriae cartilagines simili membrana integuntur, quae ex demissioribus elatioribusque sui partibus processus exporrigens, illorum interventu cartilagines invicem connectit, velut membrancum inter duas cartilagines sese respicientes viuculum efformans. Neque solum inter cartilagines, ubi ab invicem aequaliter distant, ejusmodi confurgit vinculum: verum etiam ab extremis tenuissimisque cartilaginum partibus membranci processus educuntur, partes eas ita colligantes, ut cartilagines una cum ligamento à processibus illis conflato continuum veluti efforment circulum. Hic cartilaginibus membranisque aliae duae accedunt membranæ, ab usu tunicae non immeritò appellatae. Atque una quidem externam arteriae superficiem undecumque amplexatur, membranci illis cartilaginum vinculis pertinacissimè connata. Haec tenuis est, illisque tunicis par, quas peritonaeum & succingens costas membrana quae ipsis affirmantur vasis praebet. Istius tunicae interventu arteria contineris scutibus colligatur, ipsaque in primis recurrentes nervos arteriae quodammodo propriis periculis deservit, venulasque laryngem & arteriae caudicem implicantes assumit. Altera arteriae tunica, internam totius arteriae sedem succin-

Interna asperae arteriae superficies qualis.

Asperae arteriae substantia, quibus cartilaginibus constituitur.

Quasi asperae arteriae cartilaginibus circum colligantur.

Ductum asperae arteriae circumferentiam, interior tunica.

f. 3. 3. 3. fig. cap. 22. lib. 2. 1. f. 3. 3. 3. fig. cap. 22. lib. 2. 1. f. 3. 3. 3. fig. cap. 22. lib. 2. 1.

h. 11. 12. 13. fig. cap. 22. lib. 2. 1. h. 11. 12. 13. fig. cap. 22. lib. 2. 1.

i. si visum fuerit, scilicet imposita fig. cap. 38. lib. 2.

k. confer 14. & 15. fig. cap. 38. lib. 2. k. confer 14. & 15. fig. cap. 38. lib. 2.

l. Spectatur id 1. 2. 3. fig. cap. 38. lib. 2. l. Spectatur id 1. 2. 3. fig. cap. 38. lib. 2.

Quia ejusmodi membrancum aliarum re-
minum rami-
carum ratio
ex tenui or-
gani circulo
servatur, illae
que mem-
branae cau-
dam sunt per
magnam de-
lucationem;

git, & ad cartilaginum inter se colligationis robur plurimum auxiliatur, exteriore tunica multo crassior & validior, multisque numeris dignior, & interna superficie laevis, pinguique quodammodo humore oblita. quamvis interim, non undecunque eandem servet crassitiem. quum enim linguae, labrisque & palato, & ipsi demum stomacho communis sit, in laryngis cavitate crassior evasit, & pinguedine inter cartilagineas & externam ipsius superficiem obducitur. Ubi verò rima lingulae laryngis ° connivet, haec tunica urrinque ad latera dura callosaque efficitur, ac cum substantia colorem quoque immutat: ut enim hic tanquam à frequenti, dum spiritum retinemus, compressu callosior evadit, ita quoque magis ibidem candicat, albelcitque. Ea parte qua interior tunica ramos arteriae per pulmonis substantiam diffusos luecingit, tenuior longè quàm in larynge visitur: in caudice verò arteriae, medio se habet modo. Per universae tamen arteriae cavitatem,

hanc tunicam rectis fibris quodammodo intertextam esse, ex sectione didicimus. Quae etiam ostendit p glandulas alterutra parte singulas ad laryngis radicem adnatas, quae magnae sunt, & fungosae admodum, carnisque propemodum coloris, sed magis nigricantes, & venis satis conspicuis obducae: quarum in secundo etiam libro meminimus, quum laryngis prosequeremur q musculos, hic rursus neutiquam, ne prolixior sim, repetendos. Aspera itaque arteria omni prorsus sanguine vacans, primariò ad aëris in respiratione transitum ductumve animari confert: deinde & vocis organum facile est praecipuum. quibus etiam usibus universa ipsius congruit fabrica. Aërem enim per nares aut os attractum, ex faucibus recta in pulmonem ducit, hunc per universum pulmonis corpus ita numerosa ipsius serie distribuens, ut pulmonis substantia illum promptè alteret, ac cordis muneribus aptum efficiat. dein aspera arteria rursus omnem aërem cordi inutilem unà cum fuliginosis ipsius recrementis inter expirandum per os aut nares commode, ita ut modò est locata, reddit. Ad quam sanè functionem, hanc instar membranae meatu, qui facillè inanitus concidere, atque rursus oppletus distendi possit, extrui conducebat. Quod enim nisi fuga vacui magnopere replendum est, ac rursus compressionis duntaxat vi inaniendum, distendi comprimique aptum esse oportet. Quum itaque inspirationem aëris attractionem dilatatio pulmonis beneficio fieri omnibus concessum sit, pulmonisque dilatatio aliud nihil censetur, quàm suorum vasorum distentio, non quidem simpliciter omnium, sed in primis asperae arteriae propaginum: quumque expirationem fieri constet, quoties pulmo in se colligitur, concidit & arctatur, eaque ratione aërem in sua cavitate (videlicet in asperae arteriae ramis) contentum exprimit, propellitque, cuius ratiocinari promptum est, asperam arteriam, ut & distendi in inspiratione & denuò comprimi in expiratione possit, debuisse fabricari. Verùm horum munium occasione sat erat hanc ex membranae quapiam nerveaque substantia, ut ventriculum, stomachum, aut arterias ipsas & venas construui, neque eam illis quibus abundat cartilaginibus donari erat necesse. adeò sanè ut nunc frustra, quòd ad aëris ratione vacui attractionem, & asperae arteriae ex illo distentionem, & quòd ad aëris ob arctatam compressionemque asperam arteriam, expirationem attinet, vel aliquam cartilagineam rerum Opifex ipsi largitus videatur. tantum abest, quòd illi Opificis industrium ostenderent, qui omnes asperae arteriae ramos in pulmonis substantia distributos ex cartilaginibus perfectos circulos constituentibus fabricatos finxerunt, & aliam inibi asperae arteriae quàm quàm stomacho praetenditur constructionem enarrarunt: haud perpendentes, si aspera arteria ita extrueretur, pulmonem neque distendi, neque laxari ita opportune posse: aut saltem in longitudinem, vel breviter duntaxat, non autem in amplitudinem asperae arteriae ramos proficere educere posse. Neque minus illi hallucinantur, qui arteriam hanc apertam patentemque, & non stomachi modo coincidentem efformatam asserunt, quo aëris liberior esset ingressus & egressus: quandoquidem hi praeterquam quòd laryngis arctationem dilatationemque ignorant, eò venire ruditis, ut ipsos lateat, si aspera arteria cum omnibus suis propaginibus semper aequè tensa apertaque esset, pulmonem neque anquam constringendum aut dilatandum, nihilque vacui fuga in asperam arteriam (ut quae prius non concidisset) attrahendum. Nam hoc vel ex follium animadvertere debuerunt, quibus longè aliud artificium ad eam partem quae aërem reddit, quàm reliquae follium amplitudini adhibetur. Hanc enim artifices distendi comprimique promptam reddunt, ut operari inanisque possit: non autem ita canalem, quem rigidum faciunt, & vicissim distendi comprimique ineptum. cuius naturae si totus follis esset, quis omnem ipsius usum nos perdituros, ac instar lagenae vitreae sollem futurum ignorat? Atque huiusmodi membranae substantiae arteriam constituentis est ratio, quae hanc membranam debuisse fieri commonstrat. At cartilaginibus abundavit quoque, ut non modò respirationis, verùm & vocis quoque, uti diximus, organum fieret. Quemadmodum enim asperam arteriam laevium arteriarum modò, respirationis nomine membranam confici idoneum fuisset: ita quoque ad vocem ampla, rigida, duraque prorsus fistularum, ribarum & cornuum ritu effingi debuerat. Quandoquidem ut vox fiat, symmetriam quandam & robur esse oportet, aëris & substantiae ab ipso percussae. Huiusmodi sanè substantia est cartilago, ex qua universam arteriam folius soni gra-

Glandulae laryngis radice adnatae.

Musculi laryngis.

Asperae arteriae rami, ipsi quoque constrictionis ratio.

Asperam arteriam membranae substantia operamisse exteri.

Circuli cartilago asperae arteriae constitutus.

tia, tibiae modò extrui sine ligamentis & membranis oportuiffet. Verùm quàm abique
 inspiratione ac expiratione vox fieri nullo oportuerit modo, illaque compressione ac
 diffentione neceffariò indigeant, meritò laudabimus fummi rerum Opificis foletiam, qui
 afperam arteriam fimul commodum refpirationis & vocis organum molitus efl. Imò tan-
 tam induftriam in laryngis conftructione oftendit, ut illa nunc magis, nunc minus clau-
 di poffit, & fpiritus ex noftro arbitrato ad magnos faepe ufus retinere valeamus, & vo-
 cem nunc gravem, nunc levem, pcut rimam illam (quae profectò vocis primarium efl
 inftrumentum) arcuamus vel laxamus. Haec namque illa efl, quam tibicinarum conjun-
 ctis arundinum fruftulis compatavimus: ac illi etiam rimae refpondet, quae fiftilis illis
 ineft, quas labris amplectimur. Congruit etiam ufu, quamvis non forma, cornuum &
 tubarum orificiis, quae ori illa infantiles accommodamus. Deinde & organorum quoque
 fiftilarum rimis, & illarum etiam fiftilarum foraminì, quas tranfverfiminflamus, laryn-
 gis rima comparatur. At haec interim longè omnium ejusmodi foraminum aut rimarum
 in quibus fònus efficitur, artificium vincit. ut quae ita extructa fit, ut modò minus,
 modò magis, uti paulo antè dicebatur, eam laxare, & varias voces, non autem unicam
 duntaxat edere valeamus: & tanta demum thoraci vis inditur, ut ex noftro arbitrato nunc
 multum, nunc parum aëris ad folam refpirationem, aut ut etiam fimul voci, quam effin-
 gere lubet, aër inter expirandum fufficiat, emittere queamus. Quàm verò fuerit necef-
 fum fecundam laryngis cartilagineum perfectum efformare circulum, & arteriam afperam
 hic ad laryngis radicem haud poffe comprimi, animadvertes, fi diligenter vocis genera-
 tionem ex aëre ab ampla via in ftrictam, & hinc rurfus in laram impetu deducta, fieri
 didiceris: atque fimul q gargarionem vocis plectrum & palatum infiar rotundi amplitudine
 fpatii conftructum, & cavitatem fuper id in narium & foraminibus apparentem, &
 utriufque lateris & quarti maxillae fuperioris offis cavernas, ac dentes pariter & lin-
 guam, & labra rimatus fueris: ac demum mufica artificum inftrumenta, illarumque
 partium ufum his Naturae operibus diligenter contuleris. Neque hic in nominum
 difceptationem incidere vifum efl, rixolè certando de rimae hujus & laryngis oper-
 culi nomine, quod falfo vocis proprium, praecipuumque organum plerique recen-
 fent: quandoquidem hoc nihil voci, nifi fortiffis ad illius aliamque modulationem ac-
 commodat, cibi interim & potus tranfgredientibus, in laryngem calum (uti primo
 explicuimus libro) prohibens. Imò praeterquam quòd fenfu id ad vocem nihil fa-
 cere ex vera fectiōne perfpectum habemus, ratione id aliis cognitum efl oportuerat.
 Nullus enim unquam, quo operculum id ageret, mufculus, ab aliis defcriptus efl:
 neque etiam ullis moveretur, quàm iis & quos ab offe & referente in ipfum inferi com-
 memoravimus, quam interim reliqui laryngis mufculi ad unum omnes rimae illi di-
 latandae vel arcandae fubferviant. Uti etiam ejus gratia omnem laryngis cartilagi-
 num fabricam extructam efl, non fine maxima voluptate cognofces, fi aliquo fal-
 tem Naturae operum cognofcendi ftudio ardens, vel bruti alicujus laryngem in manus
 fumpferis, artificumque in muficis inftrumentis expendere induftriam, Naturae opera
 proximè fectantem. Reliquarum etiam afperae arteriae cartilagineum in ipfius caudice fi-
 tum non eflè vulgarem, hinc fanè conflat, quòd craffior mediaque ipfarum pars in ante-
 riore fede injuriis magis, quàm pofterior, occurrente fpectetur: quodque cartilagine
 ubi à perfecti circuli figura in caudice arteriae neceffariò propter inspirationem deficiunt,
 opportune ftomachum refpiciunt, quò minus illum compriment, minusque ipfius in ci-
 borum afumptione diffentionem praepediant. Tunicae etiam afperae arteriae Natura non
 ofcitantur extruxit. externa enim cartilagine infaris involucri munit, ipfiusque interventu
 arteria vicinis partibus colligata firmataque fecurius deorfum prorepit. Interna verò non
 folum cartilagine firmitus connexura, fed eandem quoque fuccinctura, & à gravioribus inju-
 riis munita, craffior externa evafit. Saepè enim aliquid pituitae inutilis à capite per arte-
 riam defluit, necnon potius aliquid & cibi inter deglutendum in illam illabatur. Praeterea acris
 quaedam qualitas, vel fumi, vel cineris, vel carbonum, vel alterius cujufdam facultatis medi-
 camentofae, etiam inter refpirandum attrahitur. Adde, pufiufi exfpectorandum quandoque
 eflè malignum & erodens: dein alius quis humor, utpote flava bilis, ac atra, aut pituita falfa
 intus putredinem experta, per afperam arteriam interdum efferi debet: à quibus omnibus ob-
 ducta cartilaginibus tunica, ne illae radantur, & rofione alteratione noxiis ab his non fine
 gravi ipfarum vitiò fentiant, praecaver. Atque ut larynx ejusmodi noxiis (nimirum ori vici-
 nior) magis fubjicitur: ita quoque & tunicae hanc paulo craffiores obtinet, quàm extremi ar-
 teriae furculi, in quibus tunica tenuior evafit, ne plus aequo pulmonis fubftantiae aërem cordi
 temperantis vim obrunderet, & aëris in & venalis arteriae germina afumptionem, & rurfus
 cordis fuliginoforum in afperae ramos attractionem prohiberet. Caeterum pinguedo inter
 tunicae hanc & cartilagine in larynge potiffimum repofita, ipfae etiam tunica hñc
 piugior fimul cum vifcido, quo undique oblinitur, humore, ad facilem aëris ductum con-
 ferre videntur: atque etiam nec in magnis clamoribus, multisque motibus exficcecent, vixque
 deficiat, plurimum accommodare. Huc quoque faciunt afperae arteriae ad laryngis radi-
 cem utrinque appofitae glandes. humore fiquidem meatum imbuunt, non fluido quidem,
 fed vifcido & pingui, quemadmodum & iniae craffiores foiffioresque caeteris humo-

Laryngis tri-
vialis n. sp.

Vocis generat-
io.

Laryngis o-
perculis mfm.

Cardiostegium
cardinalis
cardinalis

*Asperae arce-
rae tunicas
apud expira-
tione esse.*

Pinguetia
& glandula-
rum laryngis
raro.

q 6 mmf. tab.
E.
r 2 fig. cap.
12 lib. I. n. p.
s 1, 2 fig. cap.
9 lib. I. r.

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 84

15. 15. 15.

rem procreantibus glandulis sunt. Quantus verò ejusce humoris ad vocem usus sit, indies fistulas humectante oleo inungi videntes docemur. Neque profecto ejusmodi humore procreando illae tantum quas diximus glandes sufficiunt, verum & aliae laryngiacumbunt, quarum historiam privato Capite subjiciemus: simulatque hic insuper adnumerimus, humorem illum à glandulis continuo paratum, ad mutuam quoque illam laryngis & stomachi elevationem & detractionem, quae in deglutientibus & respirantibus accidit, haud mediocriter ex usu esse: perinde ac miris modis illi etiam opitulatur interioris asperae arteriae, cum interiori tunica stomachi nexus & continuitas. Ejus enim propemodum beneficio, quum stomachus cibum aut potum transglutit, ac trahendo seipsam quasi deorsum vellit, larynx pulchrè affurgit, & veluti in oris cavitatem ducta, posteriori sua sede solida, & non ut reliqua posterior asperae arteriae pars membranacea, accedens, illud stomachi munus haud impedit. quemadmodum etiam inspirantibus, arteriaque aspera veluti attractionem moliente, larynx deorsum fertur, fauciumque angustia, quo minus ipsius rima commodè aperiri queat, non obstitit. Unde etiam larynx (quae expirantibus vocemque modulantibus sursum fertur) tanto magis ex faucibus versus jugulum descendit, quo majorem ipsius rimae dilatationem molimur: huc sanè opem ferentibus * musculis, qui à pectoris osse pronati primam laryngis cartilagine in ea functione deorsum protrahunt.

Larynx & stomachi musculus adfensus & descensus ratio.

CAPUT V.

DE FAUCIVM GLANDVLIS.

Triplex glandium genus in faucibus repositum, variis spectatur figuris. Ac primum quidem genus sexta musculorum tabula L insignitur: & in secunda figura, tertia, quarta, quinta Capitis vigesimoprimum, libri secundi M. Secundum verò genus sexta quoque musculorum tabula F indicatur, & decimaquarta quinti libri figura E. Tertium autem in prima musculorum tabula A notatur: & in quarta, inter G, & Z consistit.



Quoniam nonnullarum a glandium asperam arteriam humectantium paulo antè mentio incidit, b aliaeque ejusdem functionis gratia creatae illis accumbunt, non inopportune eas quoque hic simul, de nominibus interim haudquaquam anxie disceptaturi, prosequemur. Non minus enim modò, quàm aliàs, ingenti nominum pelago fluctuamus: ex quo ut emergamus, fauces nobis citra omnem contentione vocari liceat. *Fauces* velim, universum spatium ab c inferiori maxilla intus circumscriptum: illud dico, quod in profunditate ab interna menti sede ad cervicis usque vertebrarum corpora pertingit: in latitudine verò, quicquid inter dextram inferioris maxillae partem & sinistram habetur. Hoc enim *φάρυγγα* veteribus Graecis vocatum arbitror: quo nomine & laryngem, tanquam hujus spatii digessimam partem, aliquando donarunt: Suidae distinctionem parum observantes, quae masculini generis vocem laryngi accommodat, foeminini verò faucibus. Eundem locum & *ισμύς* ab angustia nuncupasse videntur, quòd nulla in universo corpore sit regio aequè angusta, & tot interim organis infarta. Hac enim sede narium d foramina in os descendunt, e & hic reponuntur larynx universa, f stomachi initium, linguae s radix cum osse v imaginem exprimente, ac numerosis illarum partium musculis: praeterea & musculi maxillam moventes, tum h qui ab ossis cuneum imitantis i processibus instar alarum efformatis originem sumunt, tum k qui nonnihil hujus etiam angustiae causa in medio exarnes facti inferiorem maxillam deorsum vellunt. Adde praeter tertii, sexti, septimi parium cerebri nervorum l propagines, m venas jugulares, & n arterias soporales, & quas nunc lubens enarrarem glandulas hic contineri. Est autem harum genus triplex: ac o unum quidem, quod juxta laryngis radicem asperae arteriae lateribus adnatum, in praecedenti Capite recensimus. p Secundum verò elatius laryngi apponitur: quippe in spatio quod nobis hiantibus medium inter narium foramina & laryngem apparet, utrinque in lateribus una reponitur glandula utcuque infiguis, & glandi forma perquam similis. Oblonga enim est haec glandula, ac secundum longitudinem sursum ac deorsum exporrigitur, communi oris tunica, sed ea hic quàm alibi tenuiore fungosioreque vestita. Substantia constat aliis fere glandibus simili, at impensius rariore, in hocque propria, ut salivam procreet, ac asperam arteriam & stomachum quoque cum tota oris amplitudine humectet. unde etiam apud Hippocratem quarto de Morbis vulgaribus libro, glandulae istae spongiarum nomen obtinuerunt. Vocantur autem insuper Graecis *παρσύναι*, fortassis non tam quòd his angustis contineantur, ac quòd q gargareonis latera respiciant. Si enim hiantis oris cavitatem intuearis, atque foramina narium & gargareonem observes, quid aliud hic foramina quàm duo velut maria, ipse autem gargareo instar angustae terrae inter illa deductae ap-

Triplex in faucibus glandium genus. Primum. Secundum.

παρσύναι

x 5 musc. tab.
P. & 1, 2
fig. cap. 21
lib. 2 G.

a 5 musc. tab.
L.
b 6 musc. tab.
F. & 1
musc. tab. A.

c 1 fig. ultimae tab.
L. N.
d 6 G. ad I.
ant quod
complectitur
in effraeta
maxilla
sexta tab.
musc.

d 6 G. ad I.
musc. tab.
e 6 fig. cap.
21 lib. 2.
f 2, 3, 5 fig.
cap. 21 lib. 2.
g 5 musc. tab.
L. N.

h 6 tab. D.
i 1, 4, 5 fig.
cap. 6 lib. 1.
F.

k 1 tab. H. I.
l 1 fig. cap. 2
lib. 2, 3, 4, 5.
m 1, 2, 3, 4, 5.
n 1 fig. cap. 6
lib. 2, 3, 4, 5.

o 1 fig. cap. 12
lib. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
p 1 musc. tab.
L.

q 6 musc. tab.
F.
r 6 musc. tab.
E.

parebunt: aded ut nihil obstitit, gargarconem *scilicet* aliquando à Veteribus, qui pueros in cadaverum sectionibus exercebant, nuncupatum fuisse arbitrari. Alias enim si ad loci angustiam, instrumentorumque hac in sede frequentiam, animum duntaxat adhibuerimus, glandes asperae arteriae adnae, quum in majoribus angustis, quàm secundum hoc glandium genus reponantur, *περιδία* vocitandae forent. verum quum illas ab Anatomicis professoribus descriptas fuisse, haecenus non observaverim, magis secundum genus (quod etiam nimis quàm ositanter alii enarrant) ita appellandum duxerim. Caeterum secundum hoc glandularum genus amygdalis quoque assimilatum, Graeci etiam *ἀμυγδαί*, ab opposito sibi iuvicem forsan situ nuncupaverunt, quam vocem interpretes tonsillas & amygdalas vertunt. Quamvis haec posteriora nomina tertio glandoso hujus sedis generi quidam attribuisse videantur, ignorantes interim cum primo genere secundum. Non tamen hic praetereundum est, Graecos, quum tumores praeter naturam enarrant, glandularum quae in faucium initio sibi opponuntur, ac secundum glandularum genus constitunt, inflammationes *ἀμυγδαί* nuncupasse, & *περιδία* inflammationem glandularum, quae in faucibus sunt: non adjicientes, quatenus illae censeantur. Porro tertium genus, ² inguinum & axillarum glandibus respondet. numerosum enim sub aurium radicibus & universo spatio inferiori maxilla circumscripto continetur, ac cavitates omnes exacte implet, vasorumque ductibus distributionibusve praeficitur, has partes quoque sua humectandi vi imbuens. Hoc glandularum genus nullo peculiari donatum est nomine: vulgus tamen hic in iis quibus vescimur animalibus, & potissimum in sylvestribus porcis, ut & reliquis glandulas, in deliciis has quoque habet, ac Animellas seu Lactinia (perinde ac ¹ glandium in jugulo repositum) nuncupat. Num verò & istas quoque Graeci *περιδία* appellaverint, sciremus sanè, nisi temporum injuria Marini viginti de Confectionibus libri, cum Graecorum omnium qui quicquam in Anatome dignum praestiterunt operibus, maxima ex parte intercidissent. quartus enim Marini liber inter caetera glandulas tractabat. Utcunque verò sit, hoc tertium in faucibus glandularum genus non minus quàm caetera duo ob varios quibus implicatur affectus, & scrophulas praecipue, perpendendum venit: hocque in primis tempore, quando non id solum genus, verum & alia duo simul cum palato & gargarcone Gallicus morbus miserè excetret.

amydalis.

Tertium in faucibus positum glandium genus.

F I myg. tab. A. 4 tab. inter G, Z, Q.

2 myg. tab. h.

2 fig. F.

CAPUT VI.

DE GARGAREONE.

In biante ore gargarconem citra dissectionem videre est, quamquam in sexta musculorum tabula E inscribitur, in septima verò A.

Gargarconis nomina.



Ista quoque corporis particula pluribus donatur nominibus. gargar enim, gurgulio, gargarcon, sibilus ac tintinabulum à voce ac sonitu nuncupatur. Quia verò instar uvae superius angusta, inferius verò globi instar rotunda aliquando, dum inflammatione corripitur, propendit, Uvae, seu *εμφολή* appellatur. Deinde quoddam caudae muris, aut columinae modo extensa interdum ex humorum affluxu particula haec producat, ut & affectus ille, *κων* ac columnella dicitur. Porro quoniam secundum naturam se habens, superius latior, inferius autem strictior visitur, fundibulum aliqui eam vocaverunt. at nomina sonitus occasione ipsi indita, a multis toti laryngi, ab aliquibus verò laryngis tantum operculo, etiam accommodantur. Caeterum gargarconis (ita enim particula ista in nostris scholis frequentius appellatur) situs, forma, color, ac omnia ferè huc pertinentia, non minus quàm externa unguum superficies evadent conspicua, si alicuius hiantis os inspicere non puerit. Unde etiam horum enarrationi prolixius quoque haud immerendum est. Oblonga enim tunc spectantibus occurrit particula fungosa & carnea à palati sine, ubi narium foramina fauces spectant, in oris amplitudinem propendens, superius ubi palato continuatur latior, inferius pyramidis inversae instar acutior. Venulas quasdam ex vasis palati tunicam adeuntibus in ipsius medio assumit: nervis autem non admodum participat. Porro gargarconis primum usum vocis modulationem esse, ac illum homini ad sermonem plurimum opitulari, argumento sunt, qui hunc praefectum aliasve derosum habent: dein quoddam soli homines, aviumque quaedam tantum genera hoc donari videntur. aded sanè, ut non immeritò velut quoddam vocis plectrum, ita ad cavum palatum pendens censeatur. Secundariò autem ad aëris attractionem, ne scilicet nimium frigidus in pulmonem fetatur, aliquid & homini accommodare creditur, quum his quibus gargarcon praefectus est, frigidus aër impensus quàm caeteris noxius esse observetur. Sic quoque & ad aëris expurgationem nonnihil conducit. nam pulverem sibi applicat, qui alioquin in laryngem simul cum aëre erat assumendus. At hic usus, quum caetera animalia ad terram

Gargarconis situs, forma, substantia.

Usum.

2, 3, 4, 5, 6 fig. cap. 21 lib. 2 L.

magis

magis quàm homo spirantia gargareone destituantur, parvi pendendus videtur. Quamobrem verò nonnulli gargareonem excrementorum à cerebro in os descendentium quoddam receptaculum esse tradiderint, non satis æquor, quam gargareon nullam, qua aptè aliquid suscipiat, cavitatem nanciscatur: imò quoties humore imbitur, laxatus muris caudae forma propendit, aut alio quopiam sibi gravissimo vitio, dum fluxionem suscipit, conficitur. At nunc tempestivum erit, pulmonis in quem aër per asperam arteriam ducitur, constructionem aggredi.

CAPUT VII.

DE PVLNONE.

Pulmonem ostendit major praesentis libri figurarum pars, prima videlicet ad characteres R, S, T, V. Secunda ad N, O, P, Q. Tertia ad L, M, N, O. Quarta ad M, N, O, P. Quinta ad i, k, l, m. Duodecima ad E, F, G, H. Decimatertia ad B, C, D, E. Vasa autem pulmonem implicantia partim exprimuntur prima figura Capitis trigesimi octavi libri primi, partim duabus figuris Capitis decimi quinti libri tertii.

a Utra ad
dextram la-
tera G, G. al-
tera ad sinis-
tram la-
tera I, I. fig.
b eadem fig.
c utem
dualiter.
c 12 fig. B,
C, D.

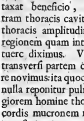


itum pulmonis a duae insigniores thoracis indicant cavitates: in utraque enim cavitate, inter costas & alteram thoracem intersepimentum b membranarum conspicua, pulmo locatur, perinde ac cavitates illae, geminus. Hujus namque pars dextram cavitatem occupans, illi quae in sinistra spectatur, propriae pulmonis substantiae interventu neque continua, neque etiam contigua est: quum scilicet ambae intersepimentum membranarum medio invicem dirimantur, & c vasorum ex uno caudice in dextram ac sinistram pulmonis partes digestorum duntaxat beneficio, invicem sint commissae. Ac dextra quidem pulmonis pars dextram thoracis cavitatem, sinistra autem laevam ita implet, ut nihil prorsus in universa thoracis amplitudine, pulmonis substantia non oppletum se offerat, praeter universam regionem quam intersepientes membranas d in se complecti, ac in ipsorum medio constitueret diximus. Verum ut mediae hujus regionis sedem, quae supra e nervosam septi transversii partem consistit, longè aliam in hominibus, f quàm simiis & canibus occurrere novimus: ita quoque hic varia pulmonis observatur ratio. Homini namque in tota ea regione nulla reponitur pulmonis portio, in canibus verò & simiis cacterisque quadrupedibus longiorem homine thoracem sibi vendicantibus, ob idque etiam inter septum & involucri cordis mucronem notatu dignam amplitudinem cavitatemque in membranarum thoracem intersepimentum medio demonstrantibus, pulmonis pars in ea amplitudine sese offert, quae cavam venam hac procedente peropportune suffulcit & complectitur. Haec enim pulmonis pars, praecipua sua portione venae illi subternitur, & sinum insuper venae convexo admodum continue respondentem, sibi insculptum gerit, quo manus ferè modo, venam continet, ac veluti turo deducit: suae alioquin qua collocatur liberae amplitudinis formam perinde exprimens, ac dextra & sinistra pulmonis partes, suas quibus continentur sedes examussim referunt. Pulmo namque nulla peculiari indigebat forma, sed pro accumbentium corporum effigie, ut & jecur ipsum, efformatur, prorsus suarumque

Sinus pulmonis.

Nervosa.

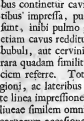
d Inter G, G
& I, I. fig.
a.
e 7 musc. reb.
f, 4 m. n.
f Quae canis
sunt peculia-
ria, ex ipsius
pectus diffin-
tionem.



bus continetur cavitatum imaginem haud secus assumens, quàm si quis argilla his cavitatibus impressa, pulmonem construxisset. Ubique enim cavitatum sedes concavae sunt, inibi pulmo gibbosus evasit: ubi autem gibbae extuberantesque visuntur, pulmo etiam cavus redditur. Quapropter etiam sit, dextram pulmonis partem sinistra junctam, bubuli, aut cervini, aut alterius bisulci animalis calcibus, unguibusve simul commissis, rara quadam similitudine correspondere, aut alteram pulmonis partem unius unguis speciem referre. Tota enim g posterior pulmonis sedes, lateraque, anteriori unguum regionis, ac lateribus adamussim conveniunt. Quemadmodum enim ungues anteriori parte lineae impressioneque invicem dirimuntur: ita quoque & posterior pulmonis sedes huic lineae similem omnino impressionem, prominentium in thoracis cavitatem vertebrarum corporum occasione, obtinet. Et ut impressio haec, secundum unguum longitudinem gibbumque modicè obliquatur: ita quoque & pulmonis hac sede impressio secundum dorsum in exteriora incurvationem ducitur. Rursus ut unguis anteriore parte magis quàm posteriori, contigui videntur: ita & pulmo ipse, eo quòd intersepientes membranae ab invicem multo minus ubi dorso committuntur distant, quàm ubi pectoris ossi proximae sunt. Deinde reliqua pulmonis posterior pars & latera, propter thoracis costarum inflexus, ut & unguis ipsi, gibba cernuntur. Porro unguum parti quae terrae innititur, admodum & illa, subcava visitur, propter i gibbosam septi hac in sede imaginem. Cae-

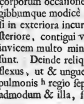
Pulmonis
forma.

g 13 fig.
quoniam
musculi sin-
geri 3 muscul.
tabulae rib-
rata.



terum

h 12 fig. G,
H.
i 12 fig. I, I.



terum pulmonis ^k regio pectoris os respiciens, ipsiusve anterior pars, adamussim refert ^{k 2 fig. N. O,} posteriore unguium sedem universam, quae terram non contingit. Ut enim illa utrinque orbicularis est, & amplo interstitio dehiscit, ita etiam haec pulmonis regio: quae tanto posteriore etiam sede brevior est, quanto posterior unguium regio terram non contingens, longitudine ab anteriore vincitur. Cacterum alia adhuc impressio haecenus non commemorata pulmōni illic accidit, ^{m 1 fig. T; n 1 fig. L. 2 fig. M, M.} quā is lateribus intersepientium membranarum accumbit. Harum namque latera quum cor inibi contineatur, utrinque extruberant, ^{o Ut in 3 & 5 figura, p Supra lobos pulmonis additis obvallat, ut sit figura quibus pulmōni essent.} quum inter unguis illic cernimus, ubi duriore pili in ipsam medio occurrunt. Atque haec de humano pulmone subaudita velim, eoque non flaccido, sed ut secundum naturam thoracem implet, distento. ^{q Pate lare ex alioquo quadruplet pulmone.} Aliās enim quum concidit, atque in lobos seu fibras insigniter distinctus vistor, elegans haec propriaque pulmonis forma deperditur. ^{r 5 fig. D. 6 fig. N. 4 fig. B, B.} P Utraque enim pulmonis partes in duos distinguuntur lobos, membraneis fibrīs in hominibus invicem haerentes, neque ita inter refecandum separatu, ac in cane, promptos. Hoc laborum interstitium obliqua perficitur linea, ē regione propemodum quartae thoracis vertebrae incipiente, & oblique deorsum in priora, quasi ad pectoris ossis micronem protensa: sic ut humilior lobus superiore existat longior. Neque etiam perpetuē in duos solum lobos pulmonis partes secantur, verum aliquando in tres, interdum in nullos, aut duos ita invicem nexos, ut sectionis potius nota, quam revera distinctio in quibusdam hominibus videatur. ^{s 6 fig. G. 12 fig. D. 1 fig. 1. 12 fig. B.} Lobum autem qui in canibus simisve cavae venae caudicem suffulcit, uti jam antea dixi, nunquam in homine observavi, & hunc illo destitui certo certius scio. Quamvis interim Galeni locus in septimo de Administrandis dissectionibus, mihi memoria non exciderit, quo inquit: quatum hunc pulmonis lobum eos non latere, qui recte sectionem administrant: innuens, Herophilo & Marino ejusmodi lobum fuisse incognitum, uti sanē fuit, quum illi hominum cadavera, non autem cum ipso simiarum ac canum duntaxat aggrederentur, in quibus praesenti lobo nihil est manifestius: quemadmodum hominem secanti pulchre etiam constat illum deesse, tum quod id sensus indicet, tum quod ^{t 2 fig. cap. 15 lib. 3. 12 figura D. 1 fig. cap. 15 lib. 3. 12 fig. C.} vena septum permeans simul cordis penetret ^z involucrium, neque aliquod prorsus sit intervallum ductus cavae inter septum & involucrium, quale in canibus longissimum vistor: unde etiam in illo, vena cava merito hoc quinto lobo tanquam à manu quapiam suffulciri amplectique debuit. Pulmo externa superficie laevis undique est, & veluti humore lento madidus. attamen in plerisque hominibus non infrequenter haec superficies aspera earum membranarum modo conspicitur, quae invicem connascuntur: quandoquidem in illis jam dextra pulmonis pars, jam sinistra, jam utraque etiam pertimacissimē thoracis lateribus fibrosarum nexuum interventu colligatur, adeo ut id hominibus quodammodo peculiare esse videatur, ut & fuscus quidam, non autem candente rubore rubeus color, & quaedam instar nubium oblineatio, ac in colore inaequalitas, in hominum pulmonibus conspicuntur: non quidem in laqueo suffocatis solum, aut aliquamdiu mortuis, verum & in illis quibus adhuc viventibus cor exsecatur: quamvis tamen sensim mortuis pulmones intensius nigricent, candicantque. In aliis itaque animalibus non nisi perquam raro, pulmo ulli thoracis parti membranarum fibrarum medio haeret: connexus autem qui vasorum sit beneficio, illis perinde ac hominibus censetur communis. ^{u 2 fig. cap. 15 lib. 3. 12 figura D. 1 fig. cap. 15 lib. 3. 12 fig. C.} Aspera enim arteria dorso colligata, & in pulmonem profecta, omnibus animalibus cum aequē dorso alligat, & ^v vena quoque arterialis & ^x arteria venalis similiter illum cordi connectunt. Pulmonis substantia, caro est mollis, fungosa, rara, levis, aërea, ac velut ex spumoso sanguine spumave sanguinea concreta, multisque vasorum germinibus scaetus. Vasa sunt tria. ac primum quidem est ^y aspera arteria, quam juxta quartae thoracis vertebrae corpus in duos truncos diduci innuimus, quorum dexter in dextram pulmonis partem, ut sinister in sinistram, exporrigitur, & primum in duos ramos sectus, ac his rursus in plures, hisque rursus in alios divisus, multiplici sobole pulmonem intertextit. Secundum vas venalis est ^z arteria, tertium autem ^a vena arterialis, quarum in tertio libro cum reliquis venis ac arteriis necessariō meminimus. Adde ut de illis hic nihil planē amplius, donec ad cordis constructionem devenimus, repetendum sit. Haec vasa similiter ac aspera arteria in pulmonem ea digeruntur serie, ut arterialis venae rami, asperae arteriae propaginum posteriori sedi attendantur, venalis verō arteriae soboles anteriori. Atque haec vasorum digestio undecunque ad externam usque pulmonis superficiem adamussim fervatur, non situ modō semper sibi similis, verum & magnitudine etiam. Ut enim multo major est arteriae asperae truncus pulmōni insertus, venae arterialis & venalis arteriae primis in pulmonem implantationibus: ita quoque universo per pulmonem progressu, totaque ramorum serie, soboles asperae arteriae ampliores, patentioresque venarum & arteriarum furculis existunt. Huic innumero vasorum implexui, ea quam diximus pulmonis caro intertextit, atque omnes vasorum amplectens furculos pulmonem efformat: quemadmodum propria jecoris substantia, cum frequenti venarum sobole jecur constituit. Insuper universum pulmonis corpus non aliter ac jecoris, tenui quadam membranaeque obducitur tunica, principium ab illis vasorum involutis ducens, quae asperae arteriae aliisque duobus pulmōnis vasis ab intersepientibus thoracem

In quos lobos
fibrasve pul-
mo dividatur.

In homine
nullum pul-
monis lobum
cavae caudicem
suffulcire.

Qualis pul-
monis super-
ficies.
Pulmonis
connexus.

Pulmonis sub-
stantia.
Vasa.

Pulmonis mu-
scula.

racem membranis, seu ea quae costas succingit, offeruntur. Quam primum enim haec vasa in pulmonis ducuntur substantiam, ea tunacula à propriis valorum tunicis abscedens, in pulmonis tegmentum degenerat: cui ^b nervuli à sexti paris nervis recurrentes nervos ^{Nervi} constitutibus, & postmodum in ventriculi superius orificium diffusis communicantur: Nulli autem, aut perquam graciles in pulmonis substantiam sensu non admodum indigentem disseminantur. Pulmo enim in hoc praecipue factus est, ut aërem cordi (quo po- ^{Pulmonis u-} ^{su, & con-} ^{structionis} ^{ipsum ratio.} tissimum ad naturalis caloris non qualitatem solum, sed sanè & substantiam indiguit) praepararet, ac demum cor, viscus aliquod sibi appositum haberet, ex quo aërem suis functionibus aptum semper allicere posset: & ne quemvis statim nos ambientem, eundemque aliter non immutatum assumere cogeretur, praecipue quum Natura non solum cordis occasione quamplurima animalia respirare voluerit, verum & vocis quoque gratia, ad commodam animalis vitam haud mediocriter necessariae. Quod enim à pulmone inter expirandum redditur, vocis optima censetur materia: Unde etiam maxime rerum Opifex universa respirationis organa in eum modum extruxit, ut nostro arbitrato aërem attrahamus, cumque rursus nunc validè, nunc remissè variaeque copia expellamus, quum interim continuus indefessusque cordis motus ex nostra voluntate neutiquam pendat. Quandoquidem verò haec quoque alibi, ac potissimum in thoracis musculorum historia, necessariò latius persecuti sumus, ad pulmonis constructionis rationem nunc sermo accommodandus venit. Pulmo itaque iustar promptuarii cuiusdam in asperae arteriae ramos aërem assumit, ut deinde cor per arteriae venalis propaggines ex asperae ramis, adeoque peculiari pulmonis substantia, illum sibi alliciat: & rursus quod cordi inutile est, per expirationem à pulmone reddatur. Quis igitur asperae arteriae sit usus, neminem latet, quemadmodum neque venalis etiam arteriae officium multis est incognitum: si quidem id praecipuum sit, ut aërem cordi aptum in se pelliceat, huiusque intervntu cor eundem in sinistrum ipsius ventriculum attrahat. Arterialis vena in hoc maxime facta creditur, ut pulmoni aptum suae substantiae alimentum ex dextro cordis ventriculo exporrigat, quod leve, aërem, spumofumque esse oportuit, si modo pulmo facile compri colligique, & rursus distendi, sequaxque esse debuit. Ad quam functionem, venalis quoque arteria pulmoni putatur esse utilis. nam & haec illi sanguinem suo nutrimento aptissimum deferat: quo pulmo tum propter ipsius mollietem, tum propter continuum motum, tum propter caloris copiam, quam ex cordis vicinia adipiscitur, plurimo prae caeteris corporis partibus indiguit. Quòd autem pulmonis tunica ipsius substantiae, quae forsitan non vulgarem, & quam modis omnibus à medicis graviter expendi inquirique optaverim, alterandi aëris vim possidet, ramorumque implexus firmat, involvitur vice fit, cuius perspectum reor. Sic quoque hanc iustissimè tenuem mollemque, ut promptè cum pulmone concideret, facileque dilataretur, factam esse, neminem decet ambigere.

CAPUT VIII.

DE CORDIS INVOLUCRO.

*Hoc involucreum membranis thoracis amplitudinem intersepientibus liberum, nulla-
que ex parte dissectum, tertia ostenditur figura, ad characteres B, C, D, E, F, G:
uti apertum spectatur in quarta figura ad A, B, B. Dein ipsius quoque portio in ul-
tima tertii libri figura ad B occurrit.*



Membranam universam cor cum suis auriculis & vasorum initiis instar arculae cuiusdam aut thecae ^a involventem, in medio thoracem ^b intersepientem membranarum collocari antea diximus. Verum in praesentia hujus involucri situm paulo altius reperitur, ejus effigiem pineae nucis formae quàm simillimam esse dicemus. Quemadmodum enim ex orbiculari & non penitus depressa basi, pinea nux in obtusum, neque impensè prominentem conum mucronemve desinit, omnique ex parte orbicularis quodammodo secundum latitudinem visitur: sic quoque & cordis involucreum orbicularem basim, & obtusum mucronem obtinet, pineamque nucem proximè refert. Caeterum involucri basis haud continua est, sed ut minimum quoque foraminibus pervia: ac primum quidem ^c cavae venae iter praebet. quà haec septum ^d perforat. secundum autem illud est, quo eadem vena ^e sursum à cordis basi jugulum petit. tertium porro foramen ^f venam arterialem transmittit. quartum verò ^g magnae paratur arteriae, & quintum ^h arteriae venali viam offert. Atque id quodammodo duplex est, quòd arteria venalis priusquam ex involucreo labitur, in duos truncos discinditur, bina in involucreo foramina perpetuò ferè adeptos: quamquam & venae etiam arteriali duobus quodammodo locis iter praebetur. His vasis praesens involucreum validissimè ⁱ obnascitur, quodammodo ab ipsis principium ducens. videtur namque

Forma involucri cordis.

Quasi vasis involucri cordis iter praebet.

Cordis involucri initium.

^a Occurrit in 4 fig. ad A, B, B. ^b 2 fig. G, G, I, I.

^c & fig. D, E, F. ^d 7 fig. G, G, I, I. ^e 4 fig. F. ^f 6 fig. I. ^g 6 fig. O. ^h 6 fig. G. ⁱ 3 fig. B.

que tertia arteriae magnae & venae arterialis tunica, & secunda venae cauae & venalis arteriae, cordis involucri principium statueret. Vasa etenim medio inter cor & ubi involucri ipsi committitur spatio, ejusmodi adscititiis suis tunicis penitus destituuntur, notaruque dignum intervallum inter cordis basim & involucri ad illa vasa coalitum existit: & involucri non magis cordis basim, quam mucronem aut latera illius contingit. quod Galenus in septimo de Administrandis sectionibus libro longè rectius, quam in sexto de Partium usu, expendit. Caeterum haec quae modò enumeravimus foramina, involucri potissimum basis necessarid propter ipsam transcurrentium vasorum seriem obtinuit, sese hic quàm maximè licuit rotundam efformans. Reliquum autem involucri corpus nihil transmittens, continuum est, & sibi undecunque, praeterquam in forma, quae turbinis quodammodo ritu ex basi, uti diximus, in obtusum mucronem tendit, respondens. Basis haec summo apice paulo alius quintae thoracis vertebrae corpore locatur, huic non penitus, sed duntaxat è regione incumbens. Basis enim media est inter pectoris os, & quartam quintaque thoracis vertebrae, aequaliter ab utriusque, pectoris dico osse & vertebra, distans. Item basis quoque à dextris sinistrisque costis pariter remota pender. In progressu verò, descensuque, involucri situs variatur. ac aliis quidem animalibus longiore pectoris osse quàm homines donatis, involucri id à dextris ac sinistris pariter ferè junctum descendit, sensim in anteriora porrectum: adèd ut jam basis posterior, aut si animal resupinum intellexeris, humilior ipso mucrone conspiciatur. In homine autem, cui anteriorem thoracis partem rerum Opifex breviorē condidit, involucri adèd anteriorum sinistrorsumque protenditur, ut mucro magis deorsum quodammodo pertingat, quàm pectoris ossis ^k pars, cui superior maximeque antica septi transversi pars adnascitur: dein in sinistram adèd pertinet, ut dextrum mucronis latus vix thoracis medium attingat. In anteriora quoque adèd mucro procedit, ut sinistram pectoris ossis latus, quaeque huic coarticulantur cartilagine, contingat. Involucri hoc substantia constat membranacea, inque fissurularum partium numerum cum reliquis membranis reponenda. nullis enim fibris intertexta, sed simplex est membrana, utcumque crassa, & admodum dura, cavitatemque constituens, in qua cor facile dilatari constringique queat. Cavitas haec laevis omnino est, tenui quodam humore oblita, ac adipe penitus omni destituta. Exterior quoque involucri superficies adipe vacat. Quamquam secus arbitratu sit Aristoteles, cordis involucri pingue esse asserens: intersepientibus thoracem membranis fortè delusus, quae huic involucri obnae, praeingues, idque potissimum in hominibus, visuntur. Caeterum exterior haec involucri superficies propter fibrosos nexu, perinde ac membranae invicem connatae, aspera cernitur. Involucri enim lateribus intersepientes membranae quodammodo orbiculatim ^l obnaescunt. Anteriore parte, cui illae membranae non adnectuntur, fibrae membranae earum membranarum cavitatem implentes, cordis involucri adnascuntur. Posterior ipsius pars universa intersepientes quoque membranas habet connatas. Caeterum involucri mucro, & dextri ipsius lateris egregia portio septi transversi ^m nervo circulo validissimè, amploque admodum spatio ⁿ connascitur, quod hominibus est peculiare. Similis quippe & canibus & porcis involucri ad septo multum distat: tantum abest, ut ipsi magna sui portione connecteretur. adèd sanè, ut & hinc luce clarius constet, Galenum hominis viscera aut oscitanter, aut neutiquam spectasse, simiasque & canes nobis describentem, immeritò veteres arguisse. Praeterea homini privatim anterior mucronis pars membranae costas succingenti fibrosis nexibus haeret, ea sede qua sinistri lateris sextae & septimae costarum cartilagine pectoris ossi coarctantur. sed & is involucri nexus ^o inter thoracem interdividentes membranas perficitur: nullibi enim ex illarum medio involucri cordis excedit, neque pulmonem ulla ex parte nisi illarum interventu contingit. Hoc nullas ferè arterias in se dispersas obtinet, neque etiam venas, nisi perquam ^p tenuissimas, ab illis ferè exortas, & quae intersepientibus membranis tanquam in omentum digeruntur. quum enim cordis involucri cavam transmittit, ab illa vix aliquid mutuatur: qua autem septo in hominibus connascitur, communia cum septo vasa sibi vendicat. ^r Nervos quoque adipiscitur nimis quam obscuros, ac ab illis dissectos, à quibus ^s recurrentes nervi jam pullulant. Quod verò cordi id sit quod dicitur, omnibus conspicuum esse arbitror: quum instar domus & arculae cujusdam ac thecae cor luculentissimè amplecti, idque intersepientium membrana beneficio sustinere videatur. Praeterea ut levius esset, & unà durius, ex valida ipsum extrui membrana, neminem quoque ambigere putaverim. Caeterum an hominis secundum naturam se habentibus involucri id aquam contineat, quam serosi humoris modo in ipsius cavitate inter discendum repositam observamus, mihi non admodum perspectum est. Quamvis nullam sanè humani cordis sectionem unquam aggressus sim, in qua non multam ejusmodi aquae quantitatem repererim: quocunque etiam mortis genere, sive paulo, sive multo antè homo interisset. etiam si adhuc majorem copiam in mulieribus, quàm viris animadvertim: nisi illi natura admodum fuissent humida, aut aliàs serosis abundassent succis. Quinetiam minus ferè aquae in nuper mortui adveni, quàm in his à quorum sectione diutius temperassem. Is cui Bononiae cor viximi spectavimus, aquam etiam in involucri continere videbatur: verum id non admodum

Involucri cordis figura.

Involucri cordis substantia.

Superficies exterior.

Quibus vasis ac nervis involucri implentur.

Involucri usus & constructio: huius ratio.

Cujusmodi aqua in involucri observatur.

k 2 fig. pect. r. m. h. b. S.

l Unif. in 2 fig. & l.

m 7 musc. ad k, l, m, n. n 3 fig. a G ad E.

o Inferius L. inter G & L.

p 3 fig. D, E. q 1 fig. O, O, Q.

r 2 fig. cap. 2. h. b. 4. r. s. conjunct. fig. m, p.

dum commodè, utcumque etiam nos tragoediae adijungeremus, expendere licuit. Patavii hujus aquae intencdae cupidi, pulsans adhuc cor cum pulmone reliquisque visceribus illico atque ex his quos vivos in quatuor partes dissecant, exemptum erar, in proximam pharmacopolae officinam interdum deferri curavimus, ac in involucrio aquam nonnullam reperimus. Vivi canes, involucri cavitatem & cordis superficiem humectas habent, in hisque nulla diffulgentis aquae observatur quantitas: quum tamen notatu digna (etiam si ferè semper mediocrius) in aliquamdiu mortuis canibus occurrat. In porcis verò viventibus plus aquae quàm in canibus spectatur: uti etiam porci jam diutius mortui, illam utcumque copiosam proponunt. Adde ut de vivorum aqua nihil asserere velim: verum nullam penitus in illis contineri (ut hodie omnes ex spiritu in aquam post mortem converso, hanc in mortuis reperiri contententes affirmant) falsum esse novi. Quandoquidem (ut si sepe anrea monuimus) membranae nullis partibus connatae, neque invicem haerentes, perpetuò madidae ac lubricae apparent, ut oculi palpebrarumque interior superficies. Ad hunc quoque modum membranae cerebri investientes, ubi mutuo iusternuntur, & interna costas succingentis membranae, & peritonaei superficies, ac jecoris quoque & intestinorum, reliquarumque partium invicem tantum accumbentium, non verò connatarum superficies madores lubrici contactus gratia semper commonstrant. Nunc autem quum cor in continuo versans motu, neque dum vivit animal unquam vel momento in ipsis, quod alioquin non movetur, involucrio quiescens, calidissimum viscus merito censetur, cur minus non madores duntaxat, ut reliqua omnia, sed & aquam à Natura ipsi privatim ejusdem usus gratia largitam hancilectur?

CAPUT IX.

DE CORDIS SITV ET FORMA.

Situm cordis in sua proportionem ostendit ultima figura tertii libri: dein prima & secunda praesentis libri figurae idem quoque ostendunt, quamvis in illis cor suo involucrio adhuc obiectum sit, ac inter membranas thoracis cavitatem intersepientes continetur. In prima itaque figura id ad L spectatur, in secunda autem ad inferius L & M, M. Porro cordis formam ex quarta, quinta, & sexta figuris petere licet.

a 3/2 C, D,
E, F, G.
b 4/2 C, D,
c 4/2 A, B,
d 4/2 E, 6
fig. C.



Cordis situm formamque, ipsius proximè enatratum commonstrat ^a involucrium. Cor namque pyramidalis etiam turbinataeque quodammodo figurae visitur, nuci pineae utcumque respondens, quum scilicet ex latiore ^b basi in ^c mucronem (at paulo quàm nuci pineae acutior, ac sinistrorsum veluti detortam) sensim desinat, multoque longius quàm crassum spectantibus sese offerat. Verum interim humanum cor, quod ad externam superficiem totamve ipsius molem attinet, non undique secundum orbem aequaliter crassum occurrit. Sua enim latitudo profunditatem non secus excedit, quàm si quis cor in anteriore, posterioreque sedibus è gregie comprimì, ac in latera prominere adstrueret: instar mediae, seu quae utrinque aliam nucem commissam habuit, castaneae quodammodo nucis. Haec compressio in dextra potissimum sede ita accidit insigniter, ut cor secundum totam ipsius longitudinem inibi acutum potius, quàm semiteretem superficiem videatur constituere. quum tamen avium & quadrupedum corda, non multo latiora quàm profunda spectentur, nuscisquae pineae aut turbinis imagini longè exactius, quàm humanum cor, accedant. Quod sane discrimen Galenus scribere nequitiam praeteriisset, si modò hominis cor perinde, ac simiarum canumque, aggressus fuisset: hic non segniter Naturae expendens industriam, qua, quum homini brevis, sed latus, thorax necessaridò obtegit, tot differentias molitur, quibus hominem in pectoris ossis brevitate & amplitudine, & in pulmonis lobis, & venae cavae ductu, & involucri cordis ad septum transversum nexu & situ à quadrupedum fabrica differre ostendimus: & qua hic rursus humanum cor secundum proportionem multo simul latius & brevius, quàm in illis animalibus, peropportune evasit. & qua denique praeter caetera non vulgaria paucae discrimina, alium cordis situm in homine, quàm quadrupedibus longo arctoque thorace donatis, reperiri docebimus: simulatque ac adhuc sermone addiderimus, quae de cordis forma insuper commemoranda veniant. Tota itaque exterior cordis superficies à basi ad mucronis usque extremum, impenfè laevis cernitur, nulli prorsus parte connata. ^d Coronalis tamen

Cordis figura

d 6/2 D.
e 6/2 E.

f 4/2 I, 5
fig. B.
g 4/2 F, 5
fig. C.
h 4/2 G, 6
fig. L.

Cordis super-
ficies qualitas

Cardis situs.

na committitur: in sinistra autem sede i laevam habet auriculam, & praeter arteriam venalem, i magnae quoque arteriae initium. Porro cordis auriculas, vasa, ut & ipsorum orificia & membranulas, cordisque ventriculos seorsim ordine persequemur, cordis jam situm subnuxi, de quo dissectionum professores prolixè contendunt: his quidem id in sinistram thoracis latus collocatum inveniuntibus, illis autem in medio, quòd ad dextrum ac sinistram attinet. aliis verò non ad hanc tantum positionis differentiam cor in medio esse placuit, verum & secundum thoracis anteriora & posteriora, deinde & superiora ac inferiora. aliis rursus haec quidem omnia toti cordis moli, aliis autem duntaxat basi adscribentibus. Quòd autem in praesentia thoracem omnes appellent quicquid costis & pectoris osse, & duodecim thoracis vertebrae intercluditur, manifestum esse arbitror: quum alioquin si universus corporis truncus cum Aristotele ipsi thorax hic appellaretur, plurimum in cordis situ explicando aberrarent, quamvis alioquin ad veram situs descriptionem non valde accedant. Quandoquidem quadrupedibus, non basi solum, sed & cordis propemodum mucro in medio, quod ad dextrum & sinistram spectat, continetur. Dein secundum dorsi longitudinem basis vicinior longè est primae thoracis vertebrae, quàm mucro ipsi duodecimae. Insuper magis ab elatiore pectoris ossis fede cordis basis removetur, quàm mucro à pectoris ossis cartilagine gladii imagini comparata. adeò ut hac dimensione, quam in longitudine metimur, universum cor mediam sedem nullis animalibus exactè occupet. Quod ad anteriora posterioraque attinet, omnibus animantibus cordis basis in medio ferè ejus thoracis sedis, quam sibi vendicat, collocatur. Mucro autem in anteriora magis exporrigitur, non tamen pariter omnibus. Caeterum hominis cor sua basi exactè, ut in reliquis animantibus, dextrae sinistraeque sedis medium obtinet, atque quod ad anteriora posterioraque spectat, pariter sese habet. tantum enim à pectoris distat osse, quantum à vertebrae corporibus abscedit. In thoracis autem longitudine, quae posteriori fede duodecim constituitur vertebrae, quintae vertebrae corpus respicit. In anteriori verò thoracis sede, quae pectoris ossis longitudine terminatur, elatior basis pars adamussim mediam sedem sibi vendicat, tantundem à jugulo remota, quantum ab ea ossis pectoris fede, cui septum inferiur. A basi, reliquum cordis corpus sensim in anteriora, & in sinistram latus eousque obliquè exporrigitur, ut mucronis posterior pars magis ad pectus antrosumque quam ipsum basis centrum vergat, utque dextra etiam mucronis pars in sinistram magis ipso basis centro protensa, medium pectoris ossis in sinistram excedat, ipsumque mucronis centrum sextae & septimae costarum sinistri lateris cartilagine respiciat, quàm pectoris ossi coarctantur. Praesentibus terminis quibus cordis situs comprehenditur, illius quoque magnitudo innotescit: quae sanè homini, ut & cerebrum ac jecur, quàm caeteris animantibus ex proportionem obgit grandior. Neque id solum homini peculiare est, verum & illi quoque cor septi transversae nervosae parti in laevo latere, cui cordis involucrium magno spatio ° adnascitur, quàm proximè accedit: secus longè quàm canibus & simiis, quibus cor magno intervallo à septo removetur: adeò ut Galeni de cordis situ sententiae canibus ac simiis, non verò hominibus, convenient: praecipue quum cor in thoracis medio, contrà Veterum placita, repositum contendit. neque ejus omnino memor est, quod in septimo de Administrandis sectionibus, de cordis vertice prodidit.

Cardis magnitudo.

o à Gal. E 3 fig.

CAPUT X.

DE CORDIS SVBSTANTIA.

Cordis substantia quoad fieri licuit, illis potissimum figuris delineatur, quae id quovis pacto dissectum referunt: ut septima, & quatuor illi proximè sequentes.

Cardis caro.*Cardis fibrae.*

raecipua cordis substantia tamen constat, musculorum carne paulo minus rubra, & duritia ac densitate fibrarumque quo intertextitur genere ab illa plurimum diversa. Cordis enim caro longè durior existit, & densior, ac veluti injuritis ferendis pertinacior, & vario denique robustissimarum fibrarum genere donata. quum interim unius musculorum sedis caro unicam tantum fibrarum ferè speciem, eamque sparsim satis disseminatam obtineat. Porro species fibrarum, quae cordis carne continentur (non enim de membraurarum venae cavae & venae sibilis arteriae orificiorum a sibilis modo agimus) hand aequè ac musculorum conspicua est: quandoquidem nullum prorsus invenias musculum, qui vel citra multam dissectionem illico arque detectus est, fibrarum suarum differentiam non aliquo saltem pacto demonstraret, eam insuper accuratius proponens, si fortè coctus vel crudus unguibus aut cultro discerpitur: quum interim compactissimarum cordis fibrarum situm & seriem conjectura potius quàm sectione assequamur. Quovis enim modo cordis carnem aut elixam

a 7 fig. N. membranae cum K. L. M. & 9 fig. G. G. membrarum F.

aut

ant etiam rectis vel obliquis vel transversis sectionibus aggregariis, vel utcumque lubet eandem unguibus dilaceres, vix unquam cordis notatu dignam portionem secundum unum duntaxat fibrarum genus divelli posse observabis, at omnem carnis partem diversis multiplicibusque (sed transversis potissimum) fibris abundare adstrues: non enim in corde, ut sanè in stomacho, ventriculo, intestinis, & ipso etiam distento ad foetum utero, sectionis beneficio fibrarum situm advenire integrum est. Quamquam interim triplex fibrarum genus a Natura cordi largitum esse, nobis persuademus. quoniam ob varium & rarum quem in illo videmus fibrarum implexum, & nullum simplicem earundem ductum: tum etiam propter manifestam cordis functionem, quam fibrarum in primis, ut mox dicturi sumus, auxilio perfici opinamur. Cacterum etsi ratio fortassis suaderet rectas fibras, quibus attrahendi facultas tribuitur, intimas, & deinde his obliquis, quae in aliis organis naturali motu agentibus retentioni praeesse creduntur, positas esse, & extimam sedem transversas ac orbiculares, quae expellunt, obtinere: non tamen cordis fibris cum situm adscribere possumus, quoniam sectio ipsa triplex hoc fibrarum genus invicem commisceri ostendat, & nunc rectas, nunc obliquis, nunc transversas, & rursus rectas & obliquis & transversas perinde ferè demonstraret, ac si tres priores differentiae singulis ventriculis peculiares essent, posteriores verò toti cordi ambobusque ventriculis simul dedicarentur. Appello autem in corde rectas fibras, quas in eo perquam elixato, ex ipsius basi ad mucronis ipsius usque centrum deduci, tam per cordis ventriculorum septum, quam reliquam sedem conspiciamus. transversas autem, quae orbiculariter & una transversum cor ventriculosque ambiunt: obliquis verò, quae quidem orbiculariter cor ventriculosque amplectuntur, at oblique secundum cordis longitudinem procedunt. Suntque haec in duplici differentia. Aliquae etenim in dextro cordis latere basi sunt viciniores, in sinistro ipsi mucroni: aliae autem in dextro latere mucronem magis respiciunt, in laevo basim. Atque his sanè fibris pro cordis mole, si eam scilicet ad musculum conferras, perquam numerosis, & carne has continente amplexanteque, potissima cordis substantia constituitur, cui eadem ferè cum musculorum ventrium substantia accidit compositio. Ut enim fibrae in musculis carnem undique habent circumpositam: sic & cordis fibrae peculiari ipsis carum continentur, fulciunturque. Quae porro per universum cor fibrarum & carnis simul sit crassities, ab aliis sanè parum animadverti, tunc demum oportinè explicabitur, ubi cordis ventriculos oratione complexi fuerimus. In praesentia autem suffecerit, carnis fibrarumque cordis usum, quaeque insuper adhuc ad cordis substantiam spectant, adjicere: ac pariter innuere, cordis carnem in mucrone quam in basi spissiore solidioremque apparere. Non ob hoc sanè (ut Galenus arbitrat) ne hic cor in suis contractionibus pectoris os accedens, facilius laceretur: verum quòd ea cordis pars tenuis sit, & quòd ad eam fibrarum rectarum concursus perficitur, qui carnem mucronis, & si alias à reliqua non differat, compactiorem demonstrat, ad eum prorsus modum quo plerumque solidiorem carnem in musculi capite, aut tendinis principio videmus, quam in musculi ventris medio, ubi fibrae non adeo atque in illis locis compactae, ab invicem magis dirimuntur. Carnis itaque cordis non potissimus usus, cum musculorum carnis usu in fibrarum firmatione correspondet. Quòd verò propria peculiarique ipsius secundum iustitiam temperie, ac essentiali pariter forma, ad praecipuas cordis functiones, quae in sanguinis emutatione, & vitalis spiritus apparatu, potissimum consistunt, optuletur, imò primarius harum functionum autor sit, ex aliorum viscerum substantia ratiocinamur. Cacterum cordis fibrae alteri subserviunt muni, quo cor scilicet tantisper dum vivit animal, & dilatur & contrahitur, & aliquamdiu inter contractionem dilatationemque quiescit. Quemadmodum igitur cordis fibrae cum musculorum fibris nonnulla in compositione sortiuntur communia, sic etiam ut & illae motui famulantur, sed prorsus diverso. Musculorum enim motus arbitrius est: cordis verò naturalis, ac absque lassitudine, inscrutabili rerum Opificis industria penè indefessus, arbitrioque nostro minime subditus, neque ex cerebri nervis, ut musculorum motus, ulla ex parte dependens. Porro cordis dilatationem, quae mucronis ipsius ad basis centrum est attractio, & omnium laterum cordis discentio, rectae efficiunt fibrae, mucronem versus basim contrahentes. Quod sanè ita perficitur, ac si vimineo circulo orbiculariter eademque serie complurimas juncorum scirporumve radices connecteres; & mucronibus illorum simul collectis, velut pyramidem quandam efformares, ac demum funiculum ex illius verticis medio per circuli centrum dimitteres, quo deorsum tracto, pyramis brevior, intusque multo capaxior (juncis nimirum in exteriora, ac in latera ab invicem diremptis ac secedentibus) redderetur. Hinc siquidem cordis dilatationem condiscere quam optime liceret: quippe vimen quodammodo cordis basi responderet, juncorum autem collectio cordis mucroni: deinde junci ipsi & funiculus ille rectis fibris congruerent. Junci quidem illis responderent fibris, quae in cordis lateribus & anterioribus & posterioribus consistunt: funiculus autem illis conferretur fibris, quae in cordis carne b septo inter duos sinus posito frequentissimae habentur. quamquam quod omnimodum cum rectarum fibrarum motu similitudinem obtineret, nihil confingere possumus. Transversarum autem seu circularium fibrarum actionem ad aliquid referre, facilius videtur: haec enim cordis contractioni in

Carnis cordis
tissu.Fibrarum
usus.

primis praesunt, quae mucronis ipsius à basi est discessus, & quaedam cordis productio, quam illae moluntur fibrae, quoties laxatis rectis impensius arctantur colligunturque, haud secus quam si prius contractum in pyramide illa funiculum jam laxes, ac manibus aut alio circulo in medio pyramidis juncos introrsum comprimas, itaque illius cavitatem minuas, & interim tamen prociorem reddas. Nunc verò quae obliquae fibrae quieti praesint, hoc est aliquantisper, prout cordis functionibus ex usu censetur, simul cum aliis fibræ ad contentas materias undiquaque se contrahant, imaginari non est arduum: praecipuè si diversos cordis pulsus in vivo animali examinaveris. Quod sanè facturus es jucundissimè ea administratione, qua septimo libro totique adeo operi finis imponetur. Caeterum cordis fibras interim non motuum cordis duntaxat opifices esse vulgo arbitramur, verum rectas ad attractionem, ad expulsionem transversas, & ad retentionem obliquas conducere, etiam nobis persuademus. Praeter cordis carnem & fibras, & venae substantiam ipsius nutritientis, & arteriae innatum suae substantiae calorem foventes, hic etiam enumerandae veniunt: ipsa videlicet coronalis vena, & duae coronales arteriae per cordis substantiam quasi musculorum vasa distributae. Quis verò venae articularumque coronalium sit ortus ac series, in tertio libro abundè complexi sumus. Quare cordis nervulo sermoni quoque addito, ad cordis tunicam hic accedendum: ac eum quidem nervulum in quarto libro à sinistro sexti paris cerebri nervo deptomi retulimus; quando ab illo, ubi sinistri lateris recurrentem nervum constituit, sobolem derivari diximus, quae cordis involuci basim penetrans, & sinistro venae articularis lateri posteriorique sedi exporrecta, in cordis basim (oppidè quàm obscurè) pertinet. Verum cordis, de qua hic agimus, tunica illi membranae prorsus correspondet, quae musculorum ventriculis pertinaciter obnascitur, tenuissima nimirum membranula, quae à musculorum substantia plenè divelli nequit. Ejusmodi namque membranula cordis extimae superficiei circumnascitur: & in hominibus, idque praecipuè ad cordis basim, durioris adipis copia hinc adnuitur. aliquando etiam per reliquam cordis superficiem ad mucronem usque secundum venarum & articularum per cordis superficiem progressum ipsi membranulae adeps perinde adnascitur, ac omentum & membranas thoracem interserpentes secundum suorum vasorum potius ductum, quàm reliqua sede, copiosiore adipem proponere novimus. Integrum modò esset & ad cordis substantiam referre tres membranas venae cavae orificio, & duas arteriae venalis orificio praefectas, deinde & cordis auricularas, & quatuor fang, praeter ipsam circumvolventes venas arteriasque, vasa: nisi nunc tempestivius foret, singula seorsum privatis Capitibus recensere. Pari quoque ratione, & cordis cartilaginosa ipsius substantia hic esset recensenda, nisi & hanc primo libro in reliqua ossium cartilaginumque historia effemus persequuti.

Co. dis. sub-
stantiae pec-
tinae venae
& arteriae.

Nervulus cor-
di.

Tunica cordis
substantiae
obnata.
Cardis adeps.

Quae insuper
ad cordis sub-
stantiam refe-
runtur.

g. e. fig. D.
fig. G. & H.
cap. 6. lib. 3.
E.
h. e. fig. D. 10.
fig. E. E. &
fig. cap. 13.
lib. 3. E. E.
i. e. fig. 1.
k. e. fig. d. con-
sumitur &
e. e.
f. e. fig. 1.

m. 4. fig. L. 6.
fig. E.
n. 1. 2. 3. & 4.
fig. lib. 5.
o. 7. fig. K. L.
M.
p. 9. fig. E. F.
q. 4. fig. L. &
K.
r. 5. fig. C. de
fig. N. 1.
G. O.
s. 7. fig. ad D.
D. To fig.
ad S. S.

CAPUT XI.

DE CORDIS SINIBVS, SEV VENTRICVLIS.

Septima figura & octava dextrum cordis ventriculum apertum proponunt, nona autem & decima sinistram: undecima, quae cor transversim dissectum oculis subiecit, fabricae ventriculorum etiam ostendendae plurimum juvat.



Ventriculorum
numerus &
forma.

Forma dextri.

Unam pacto cordis ventriculi hominibus, ac proinde & reliquis animalibus pulmonem habentibus conformentur; quoque consenti numero, nunc subjungam, sermonem à Galeni cum Aristotele de illorum copia disceptatione omnino cohibens. Humanum itaque cor intus duas insigniter amplas obtinet cavitates, secundum cordis latera sitas: unde etiam unam ventriculum sinuè dextrum, alteram sinistram merito nuncupamus. Horum dexter sinistram amplitudine vincit, ambobusque invicem forma plurimum variant. Dexter namque magis decoratus à mucrone ipso sinistro descendens, cavitatem instar crescentis lunae paratam adipiscitur: quandoquidem dextro ipsius latere, anteriorique & posteriori sede instar exterioris semicirculi, aut ita exstructi camerae sedis convexa est, exteriori cordis in his regionibus superficiei, quae gibba est, respondens: in sinistro autem latere hujus dextri sinus cavitatis interna fornicis aut semicirculi sedis ritu, cava cernitur, propter cordis ventriculorum seorsum semiorbis modo dextra ipsius superficiei in dextri ventriculi amplitudinem protuberans. Perinde ac si crescentis lunae corpus ipsa esset cavitatis, ac exterior quidem lunae pars à dextro circumferebatur constituereturve cordis latere. Interior autem ejus lunae pars ex cordis ventriculorum septo huc, uti diximus, protuberante, consistat. Atque hanc formam dexter cordis ventriculus à basi ad mucronem usque servat, simul cum cordis effigie ex latiori basi angustior redditus. Sinister ventriculus ampla incipit basi, sensimque in arcum versus cordis mucronem desinit, cavitatem instar conii, quod ad totam superficiem spectat, orbicularem obtinens. Cordis namque

a. Patet in 7.
& 8. & G. G.
in 11. fig.
b. Patet in 9.
& 10. & H.
H. in 11. fig.
c. 4. fig. E. &
fig. C.
d. H. in mai-
oribus osten-
dit 11. fig. ad
G. G.
e. 11. fig. L. L.
& 12. fig. H. H.

Forma sinis-
tri.

VCA.

f 11 *fig.* I. I. ventriculorum *f* septum *f* sinistro ipsius latere, quo sinistri ventriculi dextrum latus efformat, concavum, non verò ut *h* dextro latere gibbum extuberansque visitur, & parem crassitiem naturamque cum cordis *l* substantia sinistram latus & anteriorem posterioremque sinistri ventriculi sedes constitutæ obtinet: itaque prorsus se habet, quasi sinistri ventriculi potissimum gratia cor constitueretur, ac ut dexter ventriculus fieret, *k* tenuis quaedam cordis substantia dextro septi lateri adnascetur. *l* Univerſa namque cordis substantia, præter ventriculorum septum, dextri ventriculi amplitudinem constituens, tenuis admodum est: quæ autem sinistram ventriculorum orbiculatam ambit efformatque, dextri ventriculi substantiam multis numeris crassitie superat, & undique acque crassa visitur, præterquam in ipsa basi: ubi vasorum illinc prodeuntium dehiscientiumque gratia, cordis carnea substantia tanta amplitudine deficit, quanta orificiorum est amplitudo. *U.* *Ventriculorum superficies.* tritæque ventriculi *m* superficies perquam inæqualis est, & multis quasi foveis in carneam substantiam penitus impressis obrita. Neque istæ ad latera tantum consistunt, quibus dexter ventriculus sinistram respicit, verum (cæsi interim secus cæteris omnibus Anatomicen proſtudentis visum sit) per universam prorsus ventriculorum superficiem, non solum in nuper occisis animantibus, sed perpetuo, tantisper dum cor ipsum servare volueris, apparentes, neque unquam vel in exsiccatæ corde conniventes. Utiqueque interim hæc foveæ sint conspicuæ, nullæ tamen, quod sensu comprehendere potest, ex dextro ventriculo in sinistram per eorundem ventriculorum septum permeant: neque etiam mihi meatus vel obscurissimi occurrunt, quibus ventriculorum septum sit pervium, quamvis illi à dissectionum professoribus enarrentur, quum sanguinem ex dextro ventriculo in sinistram assumi persuasissimum habent. Unde etiam fit, (quemadmodum quoque alicubi monebo apertius) de cordis hac in parte officio, me haud mediocriter ambigere. Cæterum præter inæqualitatem quam foveæ in ventriculorum superficiebus efformant, quæque in sinistro ventriculo nonnihil insignior est, ambo *n* carnes quasdam explantationis processusve intus nanciscuntur, qui teretes sunt, & graciles, & in *o* fibras membraneas cessant, humiliori sedi *p* membranarum in ipsis ventriculis positarum continuas. Ceruntur autem carnes hi processus potissimum ad ventriculorum mucronem, humiliorumve sedem: eosque ad fibrarum quas continent robur facere ostendam, quum secundo ab hoc Capite membranarum cordis orificiorum naturam persequar. In utrisque enim ventriculis *q* duo habentur orificia, & totidem vasa in eminentiori ventriculorum sede, atque adeo in cordis basi occurrentia: & substantia, quum unum quidem venosum, alterum autem arteriosum sit, differentia. Deinde ambobus ventriculis *r* membranæ quædam insunt, quas vasorum orificiis paulo post præfici commemorabimus, ac in dextro quidem ventriculo tres habentur, venæ cavæ os spectantes: in sinistro autem duæ, venalis arteriæ origini connatae, adeo ut & hinc ventriculis quædam exsurgat differentia, quemadmodum etiam & ipso usu, & quam continent materia inter se differunt. Porro usum ventriculorum unâ cum cordis vasorum & orificiorum & membranarum & aurium usu, privato Capite merito pertractabimus, quod hæc simul omnia cordis functionibus famulantur: quas, nisi harum partium constructione plenius descripta, recensere absurdum foret.

CAPUT XII.

DE CORDIS VASIS, ET EORVNDem ORIFICIIS.

Cordis vasis eorundemque orificiis spectandis pleraque conducunt figuræ: ac quinta quidem præcipuè venam cavam proponit ad characteres C, D, F. Sexta autem venam arterialem I insignitam, & arteriam venalem G notatam, & magnam arteriam O indicatam ostendit. Cæteram septima cavæ venæ commensurat orificium C, C. Octava arterialis venæ orificium ad C, D. Nona venalis arteriæ orificium ad C, C. Decima magnæ arteriæ orificium ad A.



*S*uperiori Capite, quatuor cordis esse vasa, & totidem orificia, obiter innuimus. Ac in vasorum quidem numero sunt, vena cava, vena arterialis, arteria venalis, & magna arteria: quæ omnia singulis ad cordis ventriculos spectantibus donantur orificiis. *Vena igitur* *Plus cavæ* cava ad dextrum cordis latus dextrumque ventriculum refertur: num verò ab illo in hominibus originem ducat, non admodum contentioſe frivolis quibusdam propositis aurorum suffragiis, aggregandum duxi, quum sectione (ut rationes subtecum) in nativ hominibus nihil aliud quàm cavæ ortum à corde pendere (non secus ac reliquorum trium vasorum) queam colligere. Atque idem de foetibus, quoad hæcenus illorum sectioni incubui, fateri cogor: non interim Galeni sententiæ passim mihi reclamantis ignarus. Quæ enim is de venæ cavæ principio in sexto de Hippocratis & Platonis dogmatibus contra Ari-

a Totæ *fig.*
cap 6 lib. 3
int autem
fig. C, D, F.

etiam forsitan nonnulli ampliorem orificiorum numerum proponentes. non illi proximo orificiis diductui, aut vicinissimae illi vasorum bipartitioni animum adhibuerunt: verum ipsis cordis b auriculis, quarum una venae cavae orificio, & altera arteriae venalis orificio adnascitur: ita singulis auriculis singula adscribentes foramina, seu orificia, utcuque interim c auriculae extra orificii vasorum circulum, atque addò extra cordis ventriculorum cavitatem & amplitudinem consistere, ipsisque etiam auriculis sinus cavitatesque potius quàm orificia adscribi oportere, non multo post docebitur.

CAPUT XIII.

DE VNDECIM MEMBRANVLIS

quatuor orificiorum cordis.

Hae membranae seriatim in septima, octava, nona & decima figuris occurrunt. Septima namque tres proponit, venae cavae orificio praefectas, ac K, L, M insignitas. Octava tres, in venae arterialis orificio positas, & E, F, G notatas. Nona duas venalis arteriae orificii: E & F indicatas. Magnae autem arteriae tres membranae, in decima B, C, D insignitae proponuntur.



a corpora cordis membranas nuncupamus, quae cordis vasorum radicibus, ipsorumve exortibus adnata, colore, substantia, crassitie, prorsus membranae existunt, materiem regurgitationibus (quantum conjectura assequimur) praefectae. Sunt porro haec omnes undecim numero: ac tres quidem singulis trium vasorum orificiis, duae autem duntaxat uni quartove orificio adnascuntur. Vena cava a suas membranas, ut modò subjungam, locatas obtinet. Ipsi initio, quod velut extuberans in cordis substantia, ex qua prodit, b circulus est.

Membranae
rino mune-
rio.
Cavea mem-
branae.

c alius membraneus circulus proximè adnascitur, qui pari prorsus modo ac cavae initium, ex cordis substantia principium ducit: & quemadmodum illa ab ortu extrorsum è cordis ventriculo fertur, ita quoque membraneus hic circulus introrsum, iuque dextri ventriculi amplitudinem procedit. Insuper ut vena cava ilico à cordis substantia abscedit, solo exortu (qui brevissimus est) illi adnata: sic etiam membraneus iste circulus minima amplitudine cordis substantiae hic adnascitur, ilico ab illa abscedens & exacta, & solida, citraque insignem crassitiem valida apparens membrana. Haec in ventriculi cordis amplitudinem deorsum ducta, non procul à principio in d tres veluti processus membranulaves scinditur, quae ex ampla basi in obtusum mucronem desinunt, à semicirculi convexo vix differentes. Mucro autem harum membranularum paulo supra mediam ventriculi dextri longitudinem cessat: & ipsae nulla ex parte, quam circulari totius membranae exortu, cordis substantiae adnascuntur. Verùm ex tota inferiori tamen trium membranularum fede (quae reliquo ipsarum corpore nonnihil crassior validiorque efficitur) e fibrae quaedam frequenti serie prodeunt: quae deorsum per ventriculi amplitudinem ductae, ventriculi lateribus juxta ipsius mucronem adnascuntur: non quidem duntaxat, ut Galenus innuit, ad ventriculorum cordis f septum, at etiam ad reliquam ventriculi mucronis (uti jam diximus) circumferentiam. Omnis namque inferior membranularum pars illi ventriculi mucronis sedi fibras exporrigit, quae ipsi è directo constituitur.

Hae fibrae, quae membranulis committuntur, excarnes sunt, & cordis substantiae suis lateribus minimè adnascuntur: verùm deorsum ad ventriculi mucronem verticemve perductae, suis tantum finibus illi implantantur, prius aliquotisque f carnosae substantia adnatae, suffultaeque: ac non aliter profectò apparentes, quàm si carnae in cordis ventriculo essent virgulae. Haec itaque membrana, propter tres membraneos ab ipsa e ductos processus, trium venae cavae orificii membranularum loco enumeratur. Quia autem processus illi, quam clauduntur, & invicem connivent, spiculorum fulcis structura similes existunt, Graeci τετραλόχων, quasi trifulcas diceret, eos appellare. Quum enim tres membranae illius circuli processus invicem è regione sui centri coeunt, formam effingunt triangulari cuspidi non absimilem, illique potissimum, quo in telis Turcae utuntur, qui triangularem quidem efformant cuspidem: sed quo minus oblongum illud ferum gravaret, utque anguli acutiores redderentur, ipsi inter duos angulos sulcum elidunt: addò ut cuspis ex basi in mucronem desinens, simul tres angulos, & totidem sulcos ostendat. uti etiam hic in corde fieri animadvertes, tum inter dissecandum, tres membraneos processus invicem suis mucronibus committes. Caeterùm si totius membranae corporis cum ipsius processibus & fibris aperti similitudinem petis, eam ex coronae forma quodammodo sumes, quam regum capitibus antiquitatem insculpsisse, in illis quae Romae effodiuntur imaginibus videmus. Porro quemadmodum h venalis arteria, venae cavae tum corpore, tum intromittendis ad cor materiis, & ortu propemodum accedit: ita quoque venalis arteriae membranac cum cavae orificii membranis pleraque ostendunt com-

Finalis arteriae
se membranae
uae.

communia. Ad i radicem enim exortus venalis arteriae, k membraneus circulus ex cordis substantia nascitur, qui in sinistri cordis ventriculi amplitudinem introrsum (ut i venalis arteria extrorsum) ducitur, statimque ab exortu à cordis substantia abscedit, venae cavae orificii membraneo corpore huc ulque quam simillimus. Verùm quum aliquantisper membraneus hic circulus, seu membrana potius, in ventriculi amplitudinem descendit, in m duos tantum membraneos processus partitur: forma quidem à illis qui ad venae cavae orificium pertinent, respondentes, sed mole & robore superiores. Ex ampla enim basi in obtusum mucronem sinunt, longius in sinistri ventriculi cavitatem, quam cavae orificii membranulae in dextri, contingentes. Horum processuum unus dextrum ventriculi sinistri latus, alter sinistram respicit. Anteriùs enim & posteriùs invicem deficiunt. Secundum universam eorundem humiliorem sedem (quae etiam ut cavae orificii membranularum, crassior duriorque existit) o fibrae seriatim ex illis nascuntur, quae deorsum porrectae, tandem cordis substantiae ad mucronis sinistri ventriculi amplitudinem passim continuantur: & quemadmodum in dextro ventriculo fieri diximus, p carne cordis substantia adaugentur, stabiliunturque. Caeterum quia membraneus venalis arteriae circulus in duos tantum processus dirimitur, dissectionum proceres duas tantum membraulas ipsius orificio praefici asserunt: quas mitrae episcopali non admodum ineptè contuleris, si modò partem caput amplectentem ipsi membraneo circulo, & hujus processus anteriori posteriorique mitrae cacumini assimilaveris, quum enim duo tantum hic ceruantur processus, utcumque eos invicem connivere singas, *τρυγδαλίνας* cum Galeno ipsas appellare non poteris, quòd scilicet triangularis cuspidis imaginem nunquam referant. Venae arterialis q membranulae, dictorum modò orificiorum, membranis neque fiant, neque forma, neque etiam robore respondent. A venae enim arterialis exortu, haec introrsum in cordis dextrum ventriculum haud pertingunt: sed totae in ejus vasis caudice consistunt, ita ab orificio extrorsum ductae, ut commemoratae prius membranulae à suorum vasorum orificiis introrsum pertinebant. Venae etiam his unus communisque est circulus: verum tres distinctae, & non admodum validae sunt membranulae, singulae semicirculi modo principium ducentes. Venae enim arterialis orificium introrsum, atque in suam ipsius amplitudinem nonnihil in origine extuberans, suae amplitudinis superficiem in tres semicirculos extrorsum à corde latecentes distinctam obinet: qui crassiores redditi, in ipsam vasis amplitudinem protuberant, ac suis tuberculis veluti tres triangulos, ita efformant, ut in puncto se contingentes circuli extra suam superficiem, supra infraque contactus terminum, angulos constituent. Ab his semicircularibus tuberculis membranulae tota ipsarum amplitudine, quasi semiplanae lunae imaginem referentes, pronascuntur: nulloque vasi ipsi, praeterquam ad haec tubera, adnatae. Harum membranarum latissima sedes, quae extrorsum à corde magis reliquis membranarum partibus removetur, & sola membranarum latus est, vasi ipsi haud coëctum, non ita instar circuli diametri recta cernitur, ut singulae membranulae dimidii circuli amplitudinem prorsus expriment: verum ea sedes, aut latus, modicè introrsum obliquatur, & non adeo altè extrorsumve in medio conscendit, atque terminis, quibus utrinque vasi continuatur. Quum itaque id membranularum latus instar dimidiatæ parentthesis ad hunc modum (inflectitur, & ipsarum membranularum exortus, & ad vasa connexus, semicirculum adamussim circumferibit, Graeci has membranulas *εγγυανδές*, ab illorum ζ imagine, nuncuparunt. His tribus venae arterialis membranulis, tres in arteriae magnae ostiolo à Natura creatae respondent, in nullo prorsus ab illis, quam in magnitudine & robore differentes. Magnae enim arteriae membranulae tanto grandiores validioresque arterialis venae membranulae occurrunt, quanto ejus venae corpus ab arteriae corpore duritia amplitudineque vincitur.

Arterialis venae membranulae.

Arteriae magnae membranulae.

i fig. D.
D.
k fig. E, F
p. m. D.
D. g. fig. C.
m g. fig. E, F.
10 fig. I, K.
n 7 fig. K, L.
M.

o 2 fig. G.
G. 10 fig. M.
sub 1, K.
p 2 fig. H.
H. 10 fig. N.

q 3 fig. E.
F, G. & 1
fig. cap. 15
sub 3 cha.
ra. 1, 2, 3.

r 10 fig. B.
C, D. & fig.
cap. 2. m. 1.
10 fig. 3.
charactere
1, 2, 3.

CAPUT XIV.

DE CORDIS AURICVLIS.

Cordis auriculas quarta figura proponit, I & K insignitas, ut & sexta M & F notatas. Verum dextram auriculam universam ostendit septimae figurae F, & octavae K. Sinistram autem auriculam inversam offert nonae figurae I, & decimae L.

Duae cordis auriculae.

Dextrae auriculae forma.



auriculae cordis, dissectionum professoribus vocantur, appendices duo, basi ipsi adnati, à similitudine enim, quam illi in situ, non autem in usu, cum propriè dictis auribus obtinent, aurium nomine donantur. a Dextra itaque auricula, dextro cordis basis lateri attenditur, b toti anteriori exortus venae cavae regioni secundum illius longitudinem ita obducta, ut hujus exortus ferè longitudinè, dextrae cordis auriculae basis longitudo respondeat. Auriculae enim effigies pyramidem quodammodo refert: exque oblonga basi in mucronem non val-

a 4 fig. I. &
fig. B.
b 5 fig. B. ad
C, aut po-
tius F. p. m.
m. fig. ad
H. p. m.
m. Q.

valde acutum, neque admodum supra cordis basim protensum definit. Basim enim longitudo, ipsius auriculæ etiam insigniter distentæ latitudinem ferè triplo excedit: & basim quoque auriculæ longior multo est, quàm progressus à basi ad ipsius mucronem pertinens. Porrigitur autem auricula à basi sursum antrorsumque: adde, ut nulli auriculam formâ, quod ad basim mucronemque, & deinde ad cavitatem ac compressionem distentionemque attinet, exquisitiùs contuleris, quàm coriaceis tuberibus utrinque Turcarum sellis affutis, quæ equis fluvium transiaturum, vesicarum pilarumve instar magno usu insuant. Exterior namque auriculæ superficies pro illius repletionem variat: quum enim auricula in cordis constrictione turget, oppletaque est, gibba undique & æqualis cernitur. At inanitas concidentem auriculâ, superficies hæc rugosa, ac veluti plicis obstita, spectantibus occurrit: interim tamen auricula exterius aqueo humore, ut & cordis superficies, obducitur. Verùm quandoque, licet id rariùs, exterior distentæ etiam auriculæ superficies inæqualis, propter adipem illi tunc obnatum, visitur.

e 7 fig. F. 8
fig. K. ubi
etiam cordis
centriculo-
rum sectio-
nem superfi-
cies.

Interior autem superficies, quæ cavitatem auriculæ circumscribit, ventriculorum cordis superficiei quodammodo responderi. Ut enim hæc, ubi vasa educit, laevis, tota verò reliqua sede aspera, & foveis plena cernitur: ita quoque illa, ubi venæ cavæ exortui adnascitur, laevis quidem est: reliqua autem amplitudine foveis ac fibrosis implexibus adeò scæter, ut cordis superficiem propemodum inæqualitate vineat. Atque hæc cavitas in amplitudine, prout auriculæ corpus aut concidit, aut distenditur, variat: foveæ autem nunquam penitus explicantur. Auriculæ hujus substantia, triplici fibrarum genere, & modica, eaque admodum dura, & quasi cuticulari carne eas fibras amplectente constat: adeò ut auriculâ fibris cum cordis substantia respondeat, ac carne (quæ, ut diximus, nervica magis, cuticularisque, & subnigricans est) à corde differat. Neque ab hac fibrarum cum carne ea commixtionem, quæ vix curis crassitiem superat, aliud peculiare auriculâ in sui constitutionem adsciscit: non enim venas arteriasque & nervos privatim ipsi insertos comprehendimus. Cæterùm auriculæ connexus propemodum ita se habet. Si-

Dextrae auricu-
læ substantia.

Nexus auricu-
læ.

nistrum sui basim latius extremo cordis substantiæ, ubi anterior venæ cavæ in dextro cordis sinu orificii regio consistit, adnascitur, aut verius ab illo extremo auriculâ prodit. Dextrum autem basim latius, venæ cavæ corpori secundum ipsius exortum à corde longitudinem, & in anteriori illius sede, connascitur, ac veluti cum vena communem corpus efficitur: tota reliqua parte auriculâ ab omni prorsus connexu libera est, & perinde ac cordis corpus, in involucri quoque cordis continetur, nullis fibrosis nexibus illi commissa. Sinistra cordis auriculâ, pleraque cum dextera possidet communia: hæc namque in anteriori sede exortus venalis arteriæ secundum ipsius longitudinem consistit. Deinde ex basi in mucrone quoque cessat, verùm is mucro (qui acutior dextrae auriculæ mucrone habetur) non adeò atque ille sursum, sed in sinistrum magis, ac in latum exporrigitur. Insuper sinistra in profectionibus ætate hominibus, dextrae auriculæ dimidiata etiam magnitudini cedit: ut & ipsum quoque venalis arteriæ ostiolum longè minus venæ cavæ orificio visitur. Quod ad externam internamque attinet superficies, auriculæ utrinque mutuo respondent: quamquam exterior sinistrae superficies rugosior magis, multoque inæqualior semper occurrit. Interior autem ipsius superficies similiter ac dextrae auriculæ, inæqualis, & foveis obstita cernitur. Substantia etiam similes sunt: verùm sinistra multo durior, ac minus in constrictione distentionemque sequax visitur. Quinetiam si illam dextrae conferas, velut marcidâ exsiccatâque spectabitur, adipe semper magis quàm dextera, exterius abundans. In connexu prorsus conveniunt, nam uti dextera venæ cavæ, & dextro cordis lateri secundum cavæ ortum adnascitur: ita quoque sinistra dextro suæ basim lateri, cordis substantiæ, ubi venalis prodit arteria, connascitur: sinistro autem latere, ipsi venalis arteriæ corpori. Usus, ut suo ordine paulo pòst dicturi sumus, parum admodum inter se differunt. Nunc enim omnium cordis particularum usum & functionem scripiatim subicere enitemur: hic adhuc admonentes, in foetibus & uuper natis animalibus auricularum molem longè majorem ex proportionem occurrere, quàm in ætate profectionibus: ac insuper in vivorum sectionibus auriculas deficiente cordis motu, etiam aliquandiu palpitare, moverique.

Sinistra cordis
auricula.

Fig. 10
Fig. 11
Fig. 12
Fig. 13

se de distat. haec enim erecti adalorum corporis exquisitum ferè habetur medium: non autem umbilicus, quem Galenus, cordis situm enarrans, adamussim esse medium censebat. Quòd porro propter basim, quam latam amplectantur ob ^h quatuor grandium ab illa procedunt valorum initia esse oportuit, cor non exactè rotundum effectum sit, etiamsi non dicatur, omnibus manifestum esse conjicio. Quamquam Natura interim cor sphaericæ figuræ, injuriis innoxie ferendis omnium pertinacissimæ, & cæteris omnibus capaciore, adeò accedere voluit, ut cor in maximis ipsius dilatationibus prorsus sphaericum appareat: quemadmodum in ipsius contractionibus oblongum, & pineæ nucleus modo productum cernitur. Neque etiam alia ratione cor oblongum esse dicimus, quàm quòd id in mortuis concidens, productumque semper offenditur. Si enim id in mortuis ita distentum observaretur, quemadmodum in vivis sectionibus id, quoties intentè dilatur, brevius quidem, sed latius & profundius fieri spectamus: tunc merito non oblongum, sed rotundum, ac paulo minus toto sphaericum esse censerimus: Quis autem cordis substantiæ sit usus, in decimo Capite, quando cordis cum musculo communitatem, & rursus differentiam prosequeremur, necessariò complexi sumus: præcipuè tum explicantes, cui potissimum muneri triplex fibrarum genus, cordis substantiam intertexens, dein & caro has amplectens & suffulciens, præficeretur. Cæterum i vena, cordis basim coronæ instar cingens, & ramos per externam cordis superficiem deorsum à basi exporrigens, cordi nutrimentum suppeditat: & ^k coronales arteriæ, ejus quam perperant cordis substantiæ nativum calorem contemperant, magnamque Naturæ suorum ramorum distributione attestantur industriam, quum horum plures amplioresque secundum anteriora & posteriora & sinistram latus cordis porrigantur, quàm ad dextrum, ubi dexter cordis consistit ventriculus, cordisque substantia multo quàm alibi occurrit ^l tenuior, minusque ob id venis & arteriis indigens. Cæterum ^m nervulus basi cordis oblatas, tristantium duntaxat sensus gratia, non autem motus, cordi largitur. Cordis cartilagineam, aut si voles dicere ossilem substantiam, venæ arterialis & magnæ arteriæ ⁿ origini additam, aut ex qua potius illa vasa originem ducant, ad cordis fulcrumentum facere, dissectionis professores arbitrantur. quamvis etiam ea ipsa substantia, nullum proorsus, cui insulat, firmamentum habeat, nisi forsitan quatuor cordis vasa, cordis involucrium penetrantia: quæ non magis tamen huic cartilagineæ substantiæ, quàm reliquæ cordis basi (si quid modò ad stabilitatem conducere) firmamentum essent. Porro cordis ventriculorum officium ejusmodi ferè esse creditur. ^o Dexter, eo quòd sanguinem præcipuè continet, sanguisque elaborationi potissimum dedicatur, sanguineus nuncupatur. is namque pulmonis duntaxat gratia, à summo rerum Opifice, insigni iustitia cordi insculptus putatur. Pulmo enim, qui instat promptuarii cordi circumponitur, ut id ab illo aërem perpetuò allicere queat, rarus, fungosus, levis, ac ad thoracis motus sequacissimus fieri debuit. neque ejusmodi profectò functionibus idoneo nutrimento ali potuit, nisi privatim illi sanguis ex eo quem cava continet, levis, aëreus, spumofus, expurgatus, nihilque minus quàm faeculentus, ab alio organo præpararetur, atque ita ipsi pulmone ad opportunam nutritionem deduceretur. At nullum organum corde ipso calidissimo, & pulmone proximo viscere, ad id munus erat aptius: neque etiam aliud omnino iustius pulmone hac in re famulari poterat. quandoquidem nimis quàm ingratum cor habendum foret, si pulmone tam amice aërem (quo, nisi ilico concidere emorire velit, perpetuò indiget) ipsius nomine attrahenti, ac obsequentissimi famuli ritu præparanti, & illius potissimum gratia fabricato, nullas vices referendas putaret: ac non modis omnibus cor, ut gratiam reponeret, pulmonei opportunum alimentum (quum id citra incommodum possit) conficere præparareque studeret. Dexter itaque ventriculus, in animalibus quæ illo simul cum pulmone donantur, à ^q cava vena, quoties cor dilatur ac distenditur, magnam sanguinis vim attrahit, quem adjuvantibus fortè ad hoc ventriculi foris excoquit: ac suo calore attenuans, leviorisque, & qui aptius impetu postmodum per arterias ferri possit, reddens, maxima portione per ventriculorum cordis septi poros in sinistram ventriculorum defudare sinit: reliquam autem ejus sanguinis partem, dum cor contrahitur arctaturque, per ^r venam arterialem in pulmonem delegat. Cur verò haec inter reliquas corporis venas, arteriæ ^s tunica adipiscatur, alibi obiter expressimus, quum eam crassam validamque factam esse diceremus, tum propter continuos pulmonis & cordis motus: tum etiam, ne pulmo tenuis illius quem continet sanguinis, plus quàm ad nutritionem sufficere possit (etiãsi quàm plurimo indigeat) sibi alliceret: dein ut pulmo, continuo ipsius motu & calore sanguinem in arteriali vena deductum sibi magis excoqueret, spumosioremque redderet. qualis is jam profectò est, qui per arteriam venalem ex sinistro cordis sinu pulmone offertur, quum is jam in utroque cordis sinu elaboratus fuerit. Accedit huc, arterialem venam, organum soli nutritioni opportunissimè subserviens, quodque secundum pulmonis compressionem & dilatationem quiescere, atque quàm minimùm moveri oportuit, magna Naturæ providentia aliis corporis venis impenitus rigidum, crassumque, & compressu dilatatumque difficiliter factum esse. Hac siquidem ratione venæ arterialis propagines, arteriæ

h 5 fig. C.
dext. a fig. I.
N.G.O.

16 fig. D.
k 6 fig. D.10
fig. E.F. &
18 cap. 12
l 3 B. B.

1 Specta fig.
ii.
m 6 fig. h.

n circa S.S
10 fig.

o Part in 7
& 8 fig.

q 7 fig. C.
C.C.

r 8 fig. C.D.
s 1 fig. cap.
15. 3 B.
C.

Lib. 2. de De-
creas Hip-
poc. & Pla-
tonis.
Formæ cordis
ratio.

Cordis sub-
stantiæ usus.

Coronali ve-
næ & con-
stantium
illam arteria-
rum usus.

Cordis nervuli
usus.

Dexteri cor-
dis substanti-
æ usus.

Dexteri cordis
ventriculi
usus.

Venæ cavae
officium in cor
pertinentis
usus.

Arteriæ live-
næ usus, &
ipsius constric-
tionis ratio.

venalis & asperae distentionem & dilatationem minus impediunt: quum interim, si illae propagines sequaces essent, atque levi occasione distenderentur, magnam pulmonis amplitudinem illo dilatato impleant: & rursus compressio pulmone, promptè subfiderent, magnamque vim in asperae arteriae propagines ex pulmonis compressu fieri prohiberent. Atque hinc sanè, dum de vasorum robore loquimur, & dextrae cordis auriculae usum forsitan petere poterimus. Quum enim cor valido impetu distentum, sanguinem in dextrum ipsius sinum ex cava allicit, & quodammodo rapiens, eum absorbet: quumque ipsa vena cava, ut ex illa in alias corporis partes sanguis, non ita ac ille pulmonis tenuis, gratia nutritionis refudaret, non adeò crasso validoque, atque arteriae, constat corpore: periclitaretur profectò vena in valida illa cordis attractione, rumpi, nisi sagax Natura dextram cordis auriculam creasset, quae ad cordis motus sequax, & sanguine plena, quum cor dilatatur, sanguinem cum quem continet, in dextrum ventriculum disfundere posset: ipsaque quodammodo in ventriculum, attractionis impetum solutura, convolveretur, cordique instar promptuarii esset. Atque huic usui auriculae correspondet cuticularis constructio, quae levis, & injuriis interim perferendis contumax, & ad cordis motus sequax esset. cava autem visitur, ut continere materiam possit: & fibris constituitur, ut attractioni, retentioni & expulsionì subserviat. Neque etiam carne, quae fibras illas amplectitur, destituta est: verum quod cordis substantiae, ipsius auriculae substantia adeò convenit, videtur ostendere, & innata sibi facultate ad sanguinis levem quandam cordis ventriculo praeparationem conducere. Caeterum ne irrita cordis, dum dilatatur, in dextrum ventriculum sanguinis ex cava vena fiat attractio, eodem scilicet rursus, dum cor comprimeretur, per idem orificium Euripi ritu propulso, tres membranulas cavae venae orificio Natura praeposuit, quae quidam sanguinem dilatato corde in ventriculum ex cava influere admittunt: ac compresso corde, ne idem in cavam resiliat, prohibent. Quum enim dexter cordis ventriculus distenditur (quod fit, quoties brevior redditus, in latitudinem profunditatemque insigniter proficit) tunc membranae illae laxiores factae, ad ejus ventriculi latera concidunt: ac sanguini, recluso cavae venae orificio, aditum praebent. At ventriculo rursus contracto, seu (ut in contractione fit) longiore facto, & interim artato, membranarum fibrae, ipsaeque membranae propter cordis mucronem ab ipsius basi magis abscedentem tenduntur. & quum ventriculi mucro in eum modum angustior efficiatur, membranularum quoque fibrae mucroni ventriculi potissimum adnaeae, invicem colliguntur: ac proinde etiam è regione centri venae cavae orificii, suis extremis invicem accedentes, orificium id occludunt: & quo minus sanguis rursus in cavam profluat, obstaculo sunt. Verum & ad hanc actionem, sanguis ipse à ventriculi lateribus compressus, auxiliatur. is namque, quum venae cavae orificium petit, ad posteriorem membranularum sedem impetu ruit: easque versus orificii centrum tunc comprimens, ut illae magis invicem conniveant, auctor est: ac sibi ipsi, ne hàc illi aditus detur, obstat: venaeque tunc arterialis orificium accedit, quod in cordis contractionibus patens, sanguinem versus pulmonem transmittit. ac quo minus sanguis rursus, dilatato corde, in dextrum ventriculum regurgitet, tres membranae arterialis venae orificio praefectae cavent. Illae etenim, quia principium cum venae arterialis origine ducunt, ac sursum tensae, in venae cavitatem cessant, atque ad venae latera concidunt, sanguinem in cordis contractionibus promptè in venam fluere sinunt. ac quum is rursus ob cordis dilatationem ad ventriculi vacui fuga retractus, aut etiam in pulmonis compressione versus venae arterialis caudicem protrusus, ad cor impetu vergit, per venae latera descendens, inter venae corpus, & posteriorem membranularum sedem concidit, spatium quod inter corpus venae ac membranas est, implens. Unde etiam sanguis necessarìo membranas deorsum protrudens ipsis, ut ad orificii venae arterialis centrum invicem conniveant, orificiumque claudant, occasio est: adeò, ut quanto vehementius cor sua dilatatione sanguinem retrahit, ipseque pulmo inter expirandum comprimitur, tanto exactius membranae arterialis venae orificium obturant, sanguinem in cor resiliere prohibent. quamquam non ita accuratè id praestent, ut nihil prorsus sanguinis in primo retractionis impetu in cor rursus desiliat. 7 Sinister cordis ventriculus, quod spiritum vitalem praecipue continet & consiciat, aëremque amplectatur, dissectionis professoribus spirituosus aëreusve nuncupatus est: ac quemadmodum dexter ex cava sanguinem trahit, ita quoque iste aërem ex pulmone in arteriam venalem attractum, ad se dilatato corde allicit, illoque ad calorì innati refrigerationem, & substantiae ipsius nutritionem, spiritumque vitalem utitur, hunc aërem excoquens & praeparans: ut is unà cum sanguine, qui ex dextro ventriculo in sinistram per ventriculorum septum copiosus resudare putatur, in magnam arteriam, totumque adeò corpus delegari possit. Quòd autem ejusmodi alterationibus, cordis caro praeficiatur, quoad divinam hominis fabricam cognoscere possimus, fateamur. Caeterum si quae fuliginosa recrementa ex hac aëris in sinistram ventriculum attracti emutatione, ipsoque innato calore producantur, ea rursus per arteriam venalem, contracto corde, in pulmonem externi arbitramur. Atque haec potissima arteriae venalis in tunicae ipsius tenuitate constructionis est ratio. nam continuò indefesseque aërem ex basperae arteriae ramis, ipsoque adeò pulmone, in se assumere debebat: & rursus suis motibus cordis rhythmis correspondentibus, fuliginosas cordis reliquias in asperae arteriae ramos

Dextrae cordis auriculae usum, & ipsius constructionis ratio.

5 fig. B. 2
fig. F.

Membranularum cavae orificio praefectarum usum.

7 fig. K.
L. M.

Membranarum arterialis venae orificii ratio.

8 fig. E.
F. G.

Sinistri cordis ventriculi usum & constructionis ratio.

9 Pater in 9
& 10 fig.
rit.

6 fig. G. 2
fig. C. 2

Venalis arteriae corporis ratio.

1 fig. cap.
38 lib. 1.

ramos propellere. quod sanè difficulter admodum fecisset, nisi corpus tenuius rariusque aliis arteriis nacta fuisset. Nam etsi hac cum reliquis partibus corporis usum praestent, in quo haec cordi accommodata censetur, non tamen arteriae pro ipsarum mole tantum aëris (qui illis non per occultos meatus, sed per patentes in ipsis cavitates à corde unà cum sanguine offertur) assumere, rursusque propellere, ac arteria venalis, debebant. adeò sanè, ut haec necessariò tenui & venarum corpore tunicave conformetur. Quamquam Natura interim adeò suae securitati, ac possibile fuit, providerit: quippe longum ex sinistro ventriculo ad pulmonem ductum (qui arteriae venali nocuus fuisset) praecavens, statim in ipso ortu cam ^c divisit, atque brevissimò prorsus incessu illam in pulmonem digessit: ut haec ilico pulmonis substantia undique suffulta, implicataque, à ruptio- nis periculo redderetur securior. Deinde & ex venalis arteriae corporis tenuitate (quam Natura, nisi illa maximè indiguisset, facillè vitasset) alius accedit usus, pulmonis nutri- tionis accommodus. nam haec arteria sanguine tenui ac spirituofo oppleta, etiam pulmo- ni idoneum suppeditat sanguinem, id pulmoni supplens, quod nimium severa rigidaque arterialis vena ob corporis sui crassitiem, & sanguinem minus quàm arteriae venalis san- guis levem aëreumque, pulmoni denegabat. Porò ^d sinistra cordis auricula, venali ar- teriae adnata, idem officium huic & sinistro cordis sinui praestit, quo cavae venae & dextro cordis ventriculo dextram auriculam usui esse diximus. & sinistra auricula tanto minori donatur cavitare, quanto etiam arteriae venalis officium, cavae orificio angus- tius visitur. Dein & aër ipso sanguine sequacior est: adeò, ut & hac quoque occasione sinistra auricula jurè minor dextra creetur. Nam quum aër ita promptè attrahatur, non tantum periculum erat ex attractionis impetu (qui potissimùm vacui fuga aërem trahit) venosae arteriae corpus, ita atque cavae, convelli: Quòd autem sinistra auricula pro ipsius mole paulo carnosior, ac etiam crassior & pinguior, & ad motum minus prompta, quàm dextra auricula occurrit, argumento quoque est, ad quandam materierum prae- parationem auriculas cordi famulari, & auriculas ipsas proportionem quandam cum cor- dis sinibus sortiri. Porò ut auricularum par usus est, ita etiam sinistri ventriculi mem- branulae usui. penitus cum dextri ventriculi membranulis conveniunt. ^e Duae enim vena- lis arteriae orificio commissae, ac introrsum in cordis ventriculum deductae, corde qui- dem dilatato, aërem ex venali arteria in ventriculum ferri admittunt, ipsarum fibris pro- pter cordis mucronem versus basim magis adductum laxatis, ipsisque membranulis ad ventriculi latera coincidentibus. Quum autem cor constringitur, obstaculo sunt, ne aër rursus in venalem arteriam rnat, irritusque cordis labor efficiatur: quamquam interim credamus, has membranulas, quum duae duntaxat sint, suum officium, cui prae- ficiuntur, non ita adamumsum obturare, ut fuliginosis excrementis per venalem arteriam exitum in cordis constrictione praepediant. Quinetiam magnae arteriae orificium occu- pantes ^f membranae, iis omnino functione correspondent, quas in venae arterialis orif- icio haberi retulimus. Hae siquidem in cordis contractione spiritum vitalem unà cum sanguine, qui impetu ruit, in magnam arteriam profluere sinunt. at corde rursus dila- tato, spiritusque ac sanguine denudò ad ventriculum tracto, illius regurgitationem in ven- triculum prohibent, sanguine nimirum eas versus magnae arteriae orificii centrum (ut in arteriali vena fieri novimus) comprimente. ¶ In cordis itaque constructionis ratione, ipsiusque partium usu recensendis, magna ex parte Galei dogmatibus sermonem accom- modavi: non sanè, quòd undique haec veritati consona existimem, verum quòd in nò- vò passim partium usu officioque referendo, adhuc mihi diffidam, neque ita pridem de medicorum principis Galei sententia vel latum nugum hic declinare ausus fuero. Haud enim leviter studiosis expendendum est ventriculorum cordis ^g interstitium, aut septum, ipsumve sinistri ventriculi dextrum latus, quòd aequè crassum compactumque ac densum est, atque ^h reliqua cordis pars, sinistrum ventriculum complectens. adeò ut ignorem (quicquid etiam de foveis hac in sede commentor, & venae portae ex ventri- culo & intestinis suctionis non sim immemor) qui per septi illius substantiam ex dextro ventriculo in sinistrum vel minimum quid sanguinis assumi possit: praecipue quum tam parentibus orificiis vasa cordis in suorum ventriculorum amplitudinem dehiscant: ut mo- dò taceam verum venae cavae ex corde progressum. Atque quum haec animo obversan- tur, simul sese multa in arteriarum serie offerant, de quibus non immeritò venit ambi- gendum: nimirum nullam ferè venam absque comite arteria ventriculum ac intestina, lienemque adeò ipsum petere, & ferè totam portae venam sua serie comitem sibi ar- teriam adiscere. Deinde renibus arteriae tam grandes communicantur, ut neutiquam ad illorum calorem duntaxat temperandum, eas productas esse queamus affirmare: uti mi- nus adhuc solius caloris nativi gratia tantas arterias ventriculo, intestinis, lienique in- sertas esse, possimus asserere. His accedit, quòd per venas arteriasque mutuos mate- rierum fluxus & refluxus esse, ac nihil prorsus opavitatem & pondus materierum in ven- nis arterisque agere, plurimis argumentis oportet fateri. Cordis insuper membranulae, etsi dicto jam prius usui ferè subserviant, non tamen omnem materierum regressum occupant. Quòd verò aures, corde in vivorum sectionibus per transversum dissecto, & cordis motu prorsus quiescente, adhuc moveantur ac palpitent, quodque in foetibus

c 2 fig. cap.
15 fig. 1. H
m K, L.

d 6 fig. F. 9
fig. I.

e 6 fig. E, F.

f 10 fig. B,
C, D.

g 8 fig. H.
H. 10 fig. R.
11 fig. I, L.
h 9 fig. M,
M. 10 fig.
P, Q.

Sinistra cor-
dis auricula
visita.

Membranulae
venalis
arteriae &
magnae arte-
riae usui.

Vulgatae Ana-
tomistarum
placitis non
brevis ac-
quiescendum;

& nuper natis tam grandes occurrunt, cui non constare debet maioris alicujus beneficii occasione, quam vasorum roboris gratia, eas efformari? Atque ita quoque longè alia (ne quid de orificiū venalis arteriae ad magnae arteriae orificium collati amplitudine infirmum) partium dextrum ventriculum & sinistram constituentium i discriminis in crassitie est ratio, quam materiem in ventriculis aservatarum. Quinimò alia haud pauca undique hic sese proponunt, quae vulgata Anatomicorum placita in dubium vocant. quae quia omnia referre longius esset, ipleque nihil privatim innovare (quum simul in omnibus mihi haudquaquam satisfaciām) modò statuerim, partium aërae substantiae rescindendae fabricatarum historiae nunc finem imponam: ipsarum administrandi rationem ea serie jam pertractaturus, qua proximè praecedente libro cibi potusque & generationis organorum sectionem absolvi.

CAPUT XVI.

CORDIS, PVLMONVM, RELIQVORVMQVE

respirationi servientium organorum administrandi ratio.



raefens Caput, quo potissimum earum quae hoc libro traditae sunt partium resectionem complecti statuimus, in orationis serie, ultimo quinti libri Capiti nunc est subjiciendum. quandoquidem haec Capita cum penultimo septimi libri Capite, cum in modum digerentur, ut singula partium quae suis libris explicantar administrandi rationem proponant: & interim cum ordinem (quum scilicet paucis insuper, additis necessario alioquin sermoni verbis, id commodè praestari possit) unà exhibeant, quo quis in corporum penuria, integram anato-

men studiosis demonstrare queat, aut quo hi illam opportunè suo Marte aggrediantur.

In eodem itaque corpore, quo superiori libro usus es, administrationem continuaturus, illius cervici fulcrum aliquod subijcies, cujus ope ea exporrigitur, caputque in posteriora reclinatum, & fulcro non innitens, versus mensam dependeat. Mox, ut in secundo libro docui, faciem & universam anteriorem colli sedem cute nudabis. ac primum faciei a musculos, qui frontis cutem & palpebras, & buccas & labra, & narium alas

movent, aggredieris: in quorum etiam numero ^b ille est, quem labra & buccas moventium primum recensui. Quum igitur & illum quoque administraveris, ^c musculum à pectoris ossis & clavicula resecabis, qui septimi caput agentium paris alter habetur, ac in ^d mamillarem capitis processum inseritur, à quo illum nunc pendere fines, & ad omnes ferè ^e musculos ossi ^f imaginem referenti proprios, sectionem conferes: unaque à pectoris ossis ^f eos liberabis, qui ab illo pronati, primae laryngis cartilagini inseruntur. Deinde à pectoris ossis, & clavicula, & costis, ad suam usque insertionem, ^g musculum separabis, brachium pectori adducement, insuper ^h illum à clavicula auferes, qui thoracem moventium primus numeratur. & ⁱ cum à costis etiam dissecabis, qui scapulam pectori admovent. hac interim observata ratione, ut singulos musculos ab insertionem haerere permittas, quò postmodum cum caeteris musculis in examen venire possint, qui adhuc secandi in illis ad quas ipsi referuntur partibus, sunt reliqui.

Atque hanc musculorum administrationem in uno latere moliri suffecerit: altero latere venis, arteriis & nervis, qui sub cute & secundum musculos repunt, inspiciendis ostendendisve accommodato. quorum ^k series, si forsā memoria exciderit, ex tertio libro & quarto est petenda. Hic enim sermo in immensum excreveret, si illam quoque nunc totam recenserem. Modò igitur à pectoris ossis ^l claviculas acutiori cultello liberare contendes, robusta, quibus illae pectoris ossi colligantur, ligamenta dividens: at interim accuratissimè cavens, ne cultello aliud injecto, quae huic articulo subsunt, vasa vulneres. Atque hic ^m cartilaginem examinais, quae claviculam, pectorisque ossis sinum, praeter alias articularum cartilagine intercedit: & aliqd reponenda est, ut illa postmodum in feceleti connexu (si visum fuerit) uti queas. Liberatas autem claviculas niteris vi à pectoris ossis attollere, ac ab illo primaeque costa in exteriora reflectere. ita enim primae thoracis costae cartilago, quā costae ossi continuatur, in conspectum venit: quae cultro non admodum crasso à suo ossis est ⁿ liberanda: hīc quoque mente adhibita, ne culter profundius demersus, quicquam in jugulo viriet. Ubi primae costae dissecueris cartilaginem, deinceps ordine reliquas omnes à costarum ossibus cultro dirimes, continuāque linea intercostales hīc musculos ad thoracis usque capacitatem ^o divides. Separatas nunc cartilagine simul cum pectoris ossis nonnulli attolles, eas modò in dextrum modò in sinistram latum ^p deflectens, & thoracem intersepientes membranas, quā pectoris ossi proximae sunt, unā cum cordis tui examinas. ^q Deinceps transversā sectione ^r septum transversum à pectoris ossis, & commissis huic adhuc cartilaginibus, venit adducendum: & pectoris ossis sua mucronata cartilagine sursum elevato, membranae thorac-

Musculorum
quorundam
& vasorum
administratio.

Clavicularem
à pectoris ossis
liberatio.

Collarum
cartilaginem
cum pectoris
ossis, ab ipsa
ram ossibus
liberatio.
Membranae
intercostales
examines.

i. Cauter Q.
R. fig. 7 cum
M. M. fig.
tab. 9.

a 3 musc. tab.
A: C. D. E.
F. G. R. & 4
tab. K. M.
N.
b 3 musc. tab.
r.
c 4 musc. tab.
8.
d 3. 4 fig.
cap. 6 lib. 1
h
e 4 musc. tab.
R. Q. S. T.
V. V.
f 5 musc. tab.
P. m. N.
g 3 musc. tab.
Δ.
h 4 musc. tab.
d.
i 5 musc. tab.
r.
k Petenda est
ex figuris 2
& 4 lib.
l 4 musc. tab.
a ab 1, in
dextro latere
5 tabulas
factum est.
m Major pars
4 fig. cap. 22
lib. 1.
n inter clavicu-
las B & C
A 1 fig. cap.
19 lib. 1.
o in factum
est in 8 musc.
tab.
p ut sit in 1
fig.
q in ex 1 fig.
factus se-
cundum.
r 2 fig. 1, 1.
2 fig. R. R.
& 7 musc.
tab. Δ.

cem

cillimum, si cum ipsarum coloribus, tum situi mentem adhiberis. Dextrae enim auriculae vicina est arterialis vena: & albicans, ac quodammodo sinistrorum proficiens, visitur, & inter cordis vasa eminet. Arteria autem venalis, venae modo nigricat: & caeteris vasibus demissior, propter sinistram auriculam latitat, ipsiusque progressus minimo intervallo se offert. Magna verò arteria, in cordis basis medio, sub arteriali vena quodammodo occultata, occurrit. Hanc ubi primò intuitus fueris, omnes ipsius ramos inquirito: quorum ^o superiores, ac jugulo proximi, citra aliud opus jam sunt conspicui, nisi fortassis glandii aliquot reliquiae adhuc refecandae supersint. ^o P Truncus autem, qui ad dorsum retorquetur, non nisi sinistra pulmonis parte in dextrum latus elevata, com-
modè apparebit. Caeterùm ut recurrentes videas nervos, postquam laryngis musculos, q qui à pectoris ossis elatiori sede procedentes, infimae scutum imitantis cartilaginei sedi implantantur, ad insertionem usque ab aspera arteria divulseris, dextrum sexti paris ^o nervum à forali arteria cultello sensim liberabis: ac ubi thoraci appropinquareis, hujus nervi ^o ramulum, qui costarum radicibus exporrigitur, & quos hic musculus expor-
toris ossis summo enatis derivabat furculos, perpendes. Simulatque verò nervum ad ^o arteriam dextrae axillae porrigendam deduxeris, tres quos ad illam reflectit furculos (nisi ^o duo, aut unus tantum sit) quam poteris studiose vicinis membranis acutiori cultello dirimes: ne fortè retulere, membranulas inter scindendum trahens, furculos violes: quamquam denud, ne acuto furculos simul cum membranis incautè refeces, cavendum sit. Inventis furculorum principiis, ^o nervum asperae arteriae, lateri expor-
rectum, à sua cui necitur membrana, ipsaque aspera arteria, liberabis, longa sectione inter nervum & asperam arteriam acuto quoque cultello facta. Liberatum hoc pacto ner-
vum, summis sinistram manus digitis apprehendes, illum modicè ab aspera arteria attol-
leus: sexti verò paris truncum, quà forariae arteriae exporrigitur, dextra manu eleva-
bis: ac manibus deinde mutuo nunc sursum, nunc deorsum ductis, nervi recurrentis re-
flexum naturamque perquires. Ad eundem finem modum, posteaquam ^o furculos quos-
dam pulmoni cordisque involuero à dextro sexti paris nervo dein distributos examina-
veris, à sinistram sexti paris nervorum cerebri truncum à sinistra lateris foraria divellere
convenit: & ipsius furculos, quos musculus à pectoris ossis elatiori sede enatis, & costa-
rum radicibus exporrigit, indagare: ac postmodum ^o observatis, quas pulmonis tunicae
derivat, propaginibus, & eo ^o furculo, quem secundum venae arterialis trunci sinistram
latus, cordis basi offert, etiam accuratè perquisito, ad magnae usque arteriae ^o trun-
cum, qui ad dorsum reflectitur, sexti paris hujus lateris nervus est deducendus, & acuto
similiter cultello ^o soboles ^o recurrentem nervum hic efformantes sunt adveniendae.
Has ubi videris, obtusorem stylum sub eo arteriae trunco versus sinistram asperae ar-
teriae latus protrudes: & levato nonnihil stylo, truncum arteriae à dorso, cui firmissi-
mè committitur, inodice dirimes. Deinde ab aspera arteria, recurrentem nervum ad
arteriae magnae usque truncum liberabis: & utraque manu, mutuoque tractu, ipsius re-
flexum, ut in dextro latere, ostendes. ^o Reliqua verò sexti paris nervorum ad stoma-
chi series, non nisi exempto pulmone aggredietur. ac proinde, si visum fuerit, forami-
ne nunc inter asperae arteriae cartilaginei facto, illique fistula quapiam indita, & aspe-
ra arteria super foramen compressa, pulmonem insilari curabis: inflatus siquidem suam for-
mam manifestius demonstrat, corque ex toto amplexatur. Demisso dein pulmone, cor-
di à dextrae auriculae radice ad ipsius usque mucronem, novacula sectionem ^o induces,
in dextrum ipsius ventriculum usque penetrantem. Mox ventriculo digitis distento, spon-
gia sanguinem semel atque iterum elues. Vena enim cava, & arterialis vena, ut san-
guis in ventriculum fluat, isque postmodum spongia exsugatur, comprimendae sunt. Ex-
terio sanguine, dextri ventriculi amplitudo est indaganda: deinde stylo ^o tres membra-
nae ori venae cavae praefectae, obiter veniunt spectandae. Ut verò prorsus in conspe-
ctum veniant, cultello ex dextro ventriculo in cavam venam intruso, sectionem à ven-
triculo per auri corpus in venam usque duces: qua distenta, membranae omnino vide-
buntur: & auri cavitas, naturaque, si ipsam ^o inverteris, facile hac administratione
cognoscetur. Deinde quam venae cavae expendes officium, coronalis venae ^o origo
etiam apparebit: cui si stylum ex molli plumbo indideris, quoniam pacto cordis basin
cingat, ramosque in illius corporis superficie derivet, observabis. Hic velim quoque
ex venae cavae amplitudine stylum in ^o venam conjuge destitutam juderes, ipsius à cava
originem, ridiculamque nostrorum Aesculapiorum rationem consideraturus, qui in octo
utriusque lateris inferiorum costarum inflammatione, Hippocratem, non mittendum esse
sanguinem, asseruisse contendunt: quod cor ex vena sine pari sanguinem adèd rapiat, ut
nihil sanguinis missione ex vena hac educi possit. Quasi verò nunc tibi secanti non longè
effe clarissimum, cor in sanguinis missione, inflammatis octo inferioribus costarum in-
tervallis, nihil obitare, ac proinde sanguinem tunc quoque mittendum: & Hippocratem
non adèd fuisse stupidum, ut octo humiliores costas sub septo transverso esse arbitratus
fuerit, & inflammationem hujus sedis ad claviculam usque tensionem etiam producere
ignoraverit. Verùm hic sermo, ne praeter institutum, ad meum de vena in laterali
morbo secanda placitum longius expatiatur, refrenandus venit. quinquam meher-
culè

Nervorum re-
currentium.

Pulmonis in-
flatus.
Dextri cordis
contractus, &
ipsius arteriae
membranae
naturamque
examina.

o fig. R.
Q. S. T. V.
X.
p. 4 fig. P. 6.
fig. cap. 12
lib. 3.
q. 4 musc. tab.
p. 10 N.
7 fig. a se-
cundum V.
8 2 fig. cap. 2
lib. 4. b. duo
k. k.
6 fig. T.
u fig. cap. 9
lib. 4. suber-
tat P. ad E.
x 6 fig. b.
y fig. cap. 9
lib. 4. m. in-
tat Q. Q. 6.
6 fig. c.

2 2 fig. cap. 3
lib. 4. 4. 7.

a 6 fig. d. ab
X.

b 6 fig. e.

c 6 fig. f.

d 6 fig. P.

e 6 fig. f.

f 6 fig. g. b.

g 74, 25 fig.
lib. 5. T. V.

h ut factum
est in 7 fig.

i 7 fig. K. L.
M.

k ut F. in 7
fig.

l 7 fig. G.

m 5 fig. G. 6.
fig. cap. 6
lib. 3. F.

culè nonquam magis hac de re veritatem, quàm praesentibus venis, indagandam arbitretur: non autem citra venarum cognitionem, solis antorum distortis suffragiis erudam.

Porrò simulatque conjuge carenti vnae stylum immiseris, oblongus crassiusque baculus cavae venae est: imponendus: quem quum abique negotio rectà per cavam ad imum usque ventrem protruleris, quàm bellè Galenus & caeteri dissectionum doctores hucusque hallucinati sint, discies, qui cavam ex jecoris gibbo, uno caudice enatam, similiter ac magnam arteriam in duos truncos, quorum hic inferiora, ille verò superiora petit, dividi censuerunt. Verùm haec, quum paulo post jecur aggredieris, visurus es explicitiùs. quamquam nihil prohibet modò, septum transversum è corpore, quantum poteris, rescare: jecurque in sinistram latus adò reflectere, ut posterior ipsius sedes in conspectum veniat. Quum itaque baculum à venae cavae sede, quà cor spectat, ad eam usque regionem qua rcnibus venae offeruntur, detrusum, aliquamdiu in vena servaveris, animadverterisq; jecoris substantiam toti cavae posteriori sedi non p obduci, cultello secundum baculi longitudinem ducto cavam divides, ac venarum à cava jecori exportatarum q ora investigabis. Dein iis qui nimium pertinaciter in Galeni Anatomes professorum primarij verba juraverunt appellatis, singula ipsius argumenta de venarum ortu resumēs: atque studiosos: ne ex commentariis navigare discant, hortaberis, unicam veritatem, non verò autoritatem commendans. Porrò sectione rursus ad cor conversa, digito aut stylo in elatiore dextri ventriculi sede, arterialis venae orificium: inquires: & cultello illi intruso, ex dextro ventriculo aliquousque in arterialem vnam sectionem duces. Qua facta, sanguineque, si quis inibi occurrerit, eluto, viui sese arterialis venae orificium simul cum suis membranis offert: quas, ut exactiùs contempleris, stylo attolles, eodemque arterialis venae ductum in pulmonem examina- bis. Tuicae etiam ipsius, ex quibus arteriae instar conformatur, facillè expenduntur, modò quis ductae jam sectionis lateribus labrisve animam adhibuerit. Sinistram cordis ventriculum similiter longa sectione à sinistrae auris radice ad cordis usque mucronem facta aperies, & sanguinem perinde atque in dextro exterges. Hujus primùm intuebere amplitudinem, deinde cordis substantiam in hac sede crassitiem: postmodum stylo duas arteriae venalis orificio praepositas membranas facillè adinvenies, ac qui invicem in cordis constrictione connevant, observabis. Ut verò exactiùs se offerant, cultello venalis arteriae ori immisso, sectionem in ipsius usque cavitatem molieris: & adaptato dissectione ore, membranas denuò contemplabere, plumbeo stylo primas venalis arteriae in pulmonem distributiones inquiras. Magnae autem arteriae orificium, & membranae ipsi praefectae inveniuntur, si post alteram arterialis venae membranam, quae cordis ventriculorum septo vicinior est, digitum in elastissimam sinistri ventriculi regionem protruseris: isnamque magnam subibit arteriam. & dein cultello secundum digitum in arteriae orificium intruso, ex cordis ventriculo sectionem in arteriae amplitudinem duces. Quando enim hanc tentaveris, & arteriae magnae b membranas in ipsarum sede, quà vasis corpori incumbunt, inspexeris, coronariam arteriarum c ortus tibi occurrerit. adèò ut nunc nihil in corde spectandum sit reliqui: nisi fortè illo variè dissecto, ipsius substantiam, & arteriae magnae, arterialesque venae dissectis radicibus, os inquirere statueris, quod cordi privatim ac Anatomes professoribus adscribitur. Si igitur nullum os, praeter cartilagineas dictorum modò vasorum radices, in homine adinvenieris, illas à reliqua cordis substantia rescabis: ut simul cum cartilaginibus, clavicularum articulationibus, & aliis quibuscum articulis peculiaribus; ad ossium compositionem reservari reconduque valeant.

Corde nunc abjecto, asperam arteriam (servata interim larynge) examina- bis: primùm quidem ipsius cartilagineas, C imaginem exprimentes, & membranas, quibus illae invicem colligantur; & dein ipsius primam in pulmonem seriem, qua inventa, aliquam pulmonis fibram seu lobum integrè à reliquo pulmone abscabis: ac in vnae arterialis ramum, & arteriae venalis & asperae ramos, stylos intrudes: horumque ramorum propagines, distributionisque naturam investigabis. ad quod misissè conduxerit undecunque rupta divulsavè lobi illius membrana, ipsum inter duos asseres adèò comprimere, ut pulmonis caro, ipsiusve peculiaris substantia, à suis quibus obnascitur vasis abcedat. Licèbit modò, aspera arteria ab ipsius capite divisa, eaque deorsum à stomacho tra-

cta, pulmonem omnino è thorace auferre, & stomachi d progressum adinvenire: qui citra aliam sectionem, pulmone rejecto, unà cum nervis sexti paris illum amplexantibus, conspectui sese offeret. Tamen ut nervorum in ventriculi orificium feriem intuearis, septum transversum à stomacho liberandum est: ipsaque insertio, si fortè ventriculus adhuc in corpore asseveratus sit, indaganda. Insuper foramine alicubi in stomacho, quà collum perrepat, factò, fistulaque illi indita, ventriculum quàm poterit maximè instari curabis: & deinde stomacho juxta laryngis radicem diviso, illum cum ventriculo, aut solum, si prius scilicet ventriculum ademeris, è corpore trahes, glandulis illis quae in medio ipsius ferè ductu plurimùm consistunt, similiter examinatis. Jam quousque tempestivum esset (si modò id antea non praesertiteris) jecur à se-

pto transverso secernere, ac tandem ex corpore auferre. Quod ubi feceris, ipsiusque formam diligenter contemplatus fueris, cultello venae cavae jam flaccidae indito, hanc longa

Cavae venae
ortu examina-

Arterialis venae
ortu examina-

Sinistri cordis
venae ortu examina-

Cartilagineas
cordis substantias examina-

Asperae arteriae

Pulmonis

Stomachi

Jecoris

longa sectione aperies, ut exactè pateat ipsius per jecoris substantiam transitus, deinde ramorum à cava in jecur ingressus. Ubi itaque duo praecipua illorum videris officia, alteri styllum quam poteris penitissimè indes: & ablato venae portae, quo jam antea eam interceptisti, vinculo, illius quoque ramo secundum venae cavae rami, cui jam styllus inest, ductum in jecur procedenti, alterum styllum immittes: & postmodum obtuso cultro jecoris substantiam ab illis ramis, qui stylos continent, nitèris abraderè: ^f venarum per jecoris corpus seriem, ipsiusque substantiam discas, ac demum inter duos qui styllis distenduntur ramos, bilis vesiculae meatulos observes, & bilis vesiculam à jecoris corpore crassam invertas, solamque sedulo, si adhuc fuerit aservata, contempleris. Postremò, & venae ab umbilico in jecur deductae ingressum insertionemque expendes, mente dein thoracis vertebrarum corporibus adhibita, ut cultello grandem arteriam secundum longitudinem aperias, ^h ramorum quos utrinque in costas spargit, visurus officia. Ramis his dissectis, arteriam ex corpore admitto, & venae conjuge carentis ⁱ propagines expendito, ut & hanc quoque à vertebrarum corporibus liberet. Quo in opere non parum conduxit, expendere internam venae pari carentis in suo exortu superficiem: uti & illorum ramorum, qui è cava velut in jecur exporriguntur: quò propriè venae corporis membrana illic occurrat crassities, roboris in vasorum diductibus gratia efformata. Quamquam interim hìc negligi nolim, studiosorum nonnullos, quum de sanguinis missione inter dissecandum agere solemus, aliquando contendisse, membrana illa vasorum eminentia, sanguinis in cavae caudicem truncumve regressum penitus praepediri. Resectis modò in thorace currentibus venis & arteriis, in propatulo est utriusque lateris sexti paris nervorum cerebri ^k ramus, qui radicibus costarum exporrectus, sub tunica costas, succingente ad organa à peritoneo circumplexa contendit. Ut verò ^l nervulos cernas, quibus ramus ille adangerur, à thoracis vertebris tunica costas succingentem detrahas: quam ubi & à costas quoque divelles dictas venarum arteriarumque propagines, & nervos costas exporrectos, promptè observabis: & cultelli mucrone ad costas alicujus os proximè adacto, tunica expendes, quae privatim singulis costas obvolvitur: eam dico, quam secundam costas succingentem tunica nonnulli dissectionum periti nuncupant: quaeque membrana est, illis respondens, quas, quòd ossa ambiunt, vulgò circumossales dicimus. Quamquam interim hìc circa dorsi vertebrarum contextum, praecipuè observandum sit, num duae costas succingentes tunicae ita veniant constituendae, ut una in dextro recensatur latere, cum dextra thoracem interdividente membrana: & altera in sinistro latere, cum interdividente ejus lateris membrana: quum & ita nonnulli (uti suo diximus loco) duas tunicas, costas succingentes enumeraverint. Absolutis hunc in modum omnibus quae peritoneo & tunica costas succingente involvuntur, si visum fuerit, quam poteris aptissimè costas in suas fedes reponere conaberis: & ^m osse pectoris quoque cum cartilaginibus ipsi coarctatis assumpto, & claviculis etiam in suam sedem repositis, quam licebit studiosissime musculos cos, quos jam antea ab insertione pendere sinebas, suis locis situabis: ⁿ primum dico thoracem moventium, ^o primum brachii motuum opificem; scapulae motuum ^p primum, ^q eum qui à pectoris osse & clavicula in mamillare capitis processum fertur. Quod ubi praestiteris, ea prorsus serie, quam in secundo libro docuimus, omnes brachium & scapulam moventes musculos ex altero latere aggredieris: mox omnes qui thoracis motibus praefunt, & qui capitis, ac dein dorsi motibus famulantur: postremò ^r temporalem, & ^s masseterem. cubiti enim & brachialis, digitorumque motibus subministrantes musculos, licebit etiam post cerebri anatomem dissecare. Neque est quòd hìc prolixè commemoratos musculos, seriatim ac sigillatim recenseam, quum id diffusè in secundo libro factum esse, minimè ignores. Cacterum in altero cadaveris latere, vasorum nervorumque seriem licebit sedulo exquirere: quum id factu sit facillimum, si illorum descriptio te non lateat, in musculorumque sectione probè versatus sis. quamquam & ego manus vasorum nervorumque administrationem, utputa paulò difficiliorem, etiam postea persequar. In praesenti autem os adendum est: & quandoquidem jam faciei omnia extrinsecus persecutus es, ut id aperias necessum est. quod nulla ratione perfereris melius, t^u quam robusto cultro infimae maxillae inferioris t^e di apposito: & postmodum hujus, malleique opera, maxillae inferioris osse diviso. Verum ad eum modum ossa, quae sceletro praeparando aliquum apta essent, propter fractam inferiorem maxillam, vitias: & si illacra maxilla, illam in altero latere in suo ad temporis os articulo dissolvere conatus fueris, atque ita maxilla in alterum latus reflexa, quae in ore sunt administrare propolueris, sectionis claritati utunque oberis. Quapropter diviso ad eum quem dixi modum, maxillae osse, ipsius partes manibus extrorsum deorsumque vi torques, osque aperies. Insuper è narium foraminibus obliquatum insar syphonis styllum in oris usque amplitudinem protrudes, ^u gargarionis narium examinans. Mox cultello à gargarionis radice ad incisorios usque dentes in oris tunica sectionem duces, eam cutis alicujus modo nonnihil ab incumbentibus organis liberans. In hoc opere tertium ^v nervorum cerebri par sese offeret, quà linguae & inferiori maxillae derivatur: dein ^w septimum cerebri nervorum par ^x sexto commissum, unà cum

Bilis vesiculae.

Examen cor-
porum quae ver-
tebrarum cor-
poribus expor-
riguntur.

Musculorum
brachii,
scapulae,
claviculae, ca-
pituli, deorsum-
que moventium
examinem.

Temporalis
& masseteris.

Oris aperies,
organumque
in faucibus
posuimus ex-
aminem.

fid. testui vi-
sura, quod
13 fig. lib. 5
exp. minor
ad X, Y, Z.
8 2 fig. lib. 5
F, G, 12 fig.
M ad N.
h fig. cap. 12
lib. 3, 4.
i fig. cap. 6
lib. 3, G, G
ad F.

k 2 fig. cap. 2
lib. 4, b.
l exp. dem fig.
1, 2, 3.

m Exam. par-
tem, quae
dextrae ma-
nuis submi-
nistret & movet.
tab.

n 4 tab. d.
o 3 tab. d.
p 5 tab. T.
q 4 tab. O.

r 4 tab. r.
s 4 tab. d.

t Ut sciam
est in 6 maxil-
lab.

u 6 mus. tabi
E.

x 2 fig. cap. 2
lib. 4, S, T.
Y.

y 2 fig. cap. 2
lib. 4, 5.
z exp. dem fig.

a fo.

a fig. cap. 12 a fororalis arteria, b interiorique jugulari vena. & si aliquantulum adscenderis, c quar-
 tum quoque nervorum cerebri par, & d ramos quosdam tertii paris & quinti paris, tem-
 porali exporrectos musculo videbis, si modò nunc organum ab alio scissum separare non
 piguerit. Ad haec linguae e musculi, uti in secundo docuimus libro, adinveniuntur: in
 quorum administratione, nervorum in linguam excurrentium propagines, ac venae simul
 & arteriae sese offerent. Musculi etiam inferioris maxillae reconditi, hic parvo negotio
 occurrunt: f is videlicet, qui in ore delitescens, cum temporali & masseter maxillam
 sursum ducit: & g is qui à processu stylium referente enatus, ad summum mentum inferi-
 ori maxillae implantatur. Praeterea h tonsillae, i aliaeque glandes, vasorum distribu-
 tionibus in faucibus praefectae, tibi hanc administrationem molienti pulchrè occurrent.
 Laryngis autem k musculi, ita prorsus atque in secundo monuimus libro, sunt aggredien-
 di: ipsorumque nervi, dum dissecantur, non perfusoriè veniunt animadvertendi. Ab-
 lato itaque nunc unà cum lingua, osse v imaginem referente, laryngeque, ac stomachi
 initio, inferiorem maxillam à superiori prorsus liberabis, non neglectis interim peculia-
 ribus hic repositis l cartilaginibus: quas perinde ac cartilagine claviculae cum pecto-
 ris osse articulos intercedentes, ad skeleti constructionem asservare nihil prohibet. Atque
 ita etiam pari ratione os v imaginem referens, & laryngis, nasque m alarum cartilagi-
 nes, cum auris & palpebrarum cartilaginibus, ad eundem usum aliquò repones. Nunc
 palati tunicam, & eam quae nares succingit, ab osse sedulo in hoc abrades, ut mutuum
 earum tunicarum discas nexum. Si verò, quum caput dorsumque moventes musculos
 aggrediebaris, n primum dorsum agentium par ex sententia non spectaveris, id modò,
 ablatis his quae fauces occupabant, factu est facillimum: adeò ut & capitis dorsique mo-
 tibus praefectos musculos, tantisper integros asservare nihil prohibeat, quousque inferio-
 rem maxillam, eaque quae faucibus continentur, sectionis scie ademeris. Quamquam
 haec omnia ex secundo libro cuius obvia esse debeant: quemadmodum quoque ex primi
 libri calce discitur, qui costae à vertebrae ad skeleti praeparationem sint auferendae, pe-
 ctorisque os, & cartilagine ipsi commissae, servandae. Adeò ut nihil obstat, in pro-
 posito cadavere caput à prima vertebra nunc liberare, in illoque, quae sequens liber e-
 narrabit, condiscere: in cuius penultimo Capite, omnia quae in nobis proposito cada-
 vere adhuc videnda sunt reliqua, commemorabo.

LIBRI SEXTI FINIS.



ANDREAE VESALII,
D E
CORPORIS HUMANI
FABRICA
LIBER SEPTIMUS;

Cerebro principis animalisque facultatum sedi, & sensuum
organis dedicatus: moxque in initio omnes propemodum
ipsius figuras, uti & duo proximè præcedentes
libri, commonstrans.

PRIMAE FIGURAE, EJUSDEMQUE
characterum Index.

Prima septimi libri figura, humanum caput ita adaptatum exprimit, quemadmodum id cerebro offendendo, concinnè à collo inferiorique maxilla dissecantibus liberatur. Praeterea tantam calvariae partem orbiculatim ferra absculimus, quanta quoque omnium quae in calvariae continentur cavitate videndorum gratia, auferri solet. Ut verò ejus ablatae partis imago hic quoque occurreret, septimam sexti Capitis libri primi figuram praesenti figurae subjecimus, quòd hac interior illius calvariae partis superficies adamussim exprimitur: quae universum id ante sectionem integebat, amplectebaturque, quod prima figura potissimum proponit. Haec namque duram cerebri membranam adhuc illaesam, neque alia ex parte pertusam, vulneratamve, oculis subjicit: quamvis interim istius membranae vincula divulsimus, quae per calvariae suturas, membranae illam exterius cingentis gratia efformandae, porriguntur. Dein cum his fibris pariter vascula sunt effracta, quae per calvariae foraminula & suturas deducta, ipsi durae membranae, ac illi quae calvariam obcingit, communes censentur. Caeteram duorum qui figuram ambire conspiciuntur orbium humiliorum, cutis & membranae ipsi subditae constituunt, elatior autem ipsa est calvaria. Universum verò hoc orbe complexum, multisque characteribus insignitum, duram cerebri membranam refert.

A, A Dextrum durae cerebri membranae latus, seu ejus membranae pars, dextram cerebri regionem ambiens.

B, B Sinistrum durae cerebri membranae latus.

C, C, C Tertius durae membranae sinus, secundum capitis longitudinem exporrectus, & hic nulla ex parte per sectionem adaptus.

D, D, D Duo invicem oppositi ductus, venarum modo in duram cerebri membranam secundum ipsius universum latus excurrentes.

E Venam referens durae cerebri membranae ductus, in quem sexta calvariam ingrediens exhauritur vena.

F, F, F His characteribus venulae indicantur, à dura cerebri membrana per calvariae foraminula ad capitis cutem, membranamque calvariam obcingentem, transmissae, quarum frequentiores & crassiores juxta *F* maximè latitantis sedem plerumque observantur.

G, G, G Portiunculae fibrarum, à dura cerebri membrana per coronalem suturam ad calvariam obcingentis membranae constitutionem profluentium.

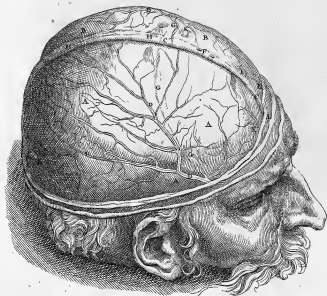
H, H Portiunculae fibrarum, quibus sagittalis sutura viam offert.

I, I Sedes, à qua fibrae porriguntur per suturam à Graecorum similem.

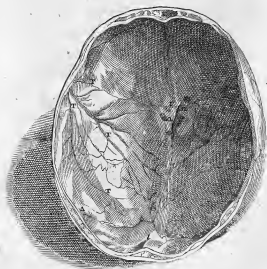
K Unum durae membranae tuberculum eorum quae inaequalibus calvariae sinibus, plerumque juxta sagittalis suturae cum coronali coitum obvius, adnasci solent. Caput, ex quo bane primam depinximus figuram, tribus ejus generis donabatur tuberculis, quorum unum *K* insignivimus, & utrinque ad anterius *H* unum quoque se offert.

Ca.

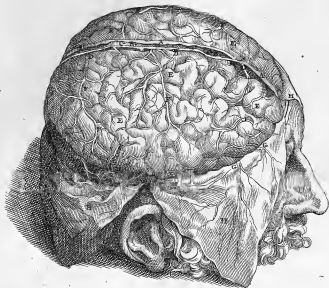
PRIMA VII. LIBRI FIGURA.



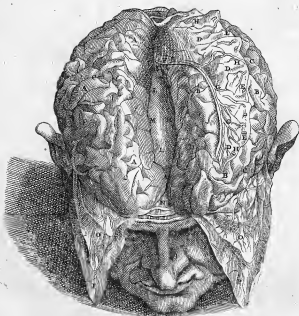
SUPERIORIS CALVARIE PARTIS.



SECUNDA VII. LIBRI FIGURA.



TERTIA VII. LIBRI FIGURA.



L Cavitas frontis ossi juncta superciliarum sedem propria, quae inter secundum subinde aperitur, si quando frontis os non procul à superciliis ferra dividitur.

SUPERIORIS CALVARIAE PARTIS, QUAM A PRIMA

Figura sectionis serie divisimus, interior superficies.

SECUNDAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Secunda figura, sectionis serie primam subsequens, tertium durae membranae sinum longa sectione secundum capitis longitudinem ducta, adaperitum demonstrat. Insuper ad hujus tertii sinus latera, per capitis quoque longitudinem duas deduxi sectiones, utrinque nimirum ad sinum singulas, quae duram membranam duntaxat penetrarunt, & durae membranae latera ab eo membranae separarunt processu, qui dextram cerebri partem à sinistra dirimit. Praeter tres jam commemoratas sectiones, in utroque latere aliam molitus sum, quae ab auris regione ad verticem pertingens, solam quoque duram divisit membranam, ut illa postmodum apte à tenui membrana posset ducti, deorsumque (ut hic factum cernis) reflecti. Occurrit itaque hic tenuis cerebri membrana prorsus illaesa, cerebroque proximè obducta, & vasorum ipsius seriem in haecenus denudata regione eleganter demonstrans.

A, A, A Elatior sedes durae membranae processus, dextram & sinistram cerebri partes intercedentis, atque haec sedes *A & A* notata, tertii durae membranae sinus costa est, calvariam contingens, & hic per medium dissecta.

B, B Hic tertii durae membranae sinus cavitas est in propatulo.

C, C Orificia, vasorumque initia, ex tertio durae membranae sinu in tenuem membranam pertinentia. Atque hic quidem vasorum orificia in conspicuo sunt, à laevo hujus sinus latere in tenuis membranae partem pertinentium, quae sinistrae cerebri sedi obvolvitur. Orificia autem à dextro latere pronata, hic non conspiciuntur: verum initia occurrunt vasorum in tenuem membranam, quae dextrae cerebri sedi obvolvitur, *D, D* propagatorum, ac *D, D & D* insignitorum.

E, E & C. Tenuis membrana, cerebrum invadens.

F, F, F Ductus, vasave in tenui membrana secundum cerebri involutionum seriem excurrentia.

G, G, G Propagines notantur à ductibus secundum durae membranae latera excurrentibus, in tenuem membranam pertinentes.

H, H, H Durae membranae portiones, à tenui membrana divulsae, & deorsum reflexae.

TERTIAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

In tertia figura, à tota cerebri parte supra sectionem consistente (quam, id ostensum, orbiculatim ferra in calvaria molimus) utramque cerebri membranam, tenuem nimirum & duram, avulsimus: ac durae membranae processum, dextram cerebri partem à sinistra dirimentem, & in secunda figura adhuc in sua sede servatum, ab osseo divisimus septo, quo odoratus organorum sinus distinguuntur. Dein processum hunc, ut ipsius spectaretur effigies, super sinistram cerebri sedem explicatum reliquimus, dextra & sinistra cerebri partibus adeò ab invicem manuum opera diductis, ut callosi corporis superior sedes se hic spectandam offerat.

A, A, A Dextra cerebri pars.

B, B, B Sinistra cerebri pars.

C, C, C Hic passim cerebri convolutiones, gyri & anfractus indicantur.

D, D, D Durae cerebri membranae processus, dextram cerebri partem & sinistram intercedens, hinc ex sua sede super sinistram cerebri partem productus.

E, E, E Quum primum dissecantur, dextram cerebri partem à sinistra diducere contendimus, tunc manu ea vasa effringuntur, quae ex tertio durae membranae sinu in tenuem membranam utrobinque pertinent. ac proinde quum in hujus figurae administratione id quoque nobis faciendum fuerit, effracta eorum vasorum initia hic oculis subjiciuntur.

F Ductus, venae modo in humiliorem sedem durae membranae processus excurrentes, qui dextram cerebri partem à sinistra determinat: atque hic ductus à quarto durae membranae sinu anteriori sede nascitur.

G, G, G Ductus jam ante *F* insignitis propagines, in eundem durae membranae processum aliquosque sursum excurrentes.

H, H, H Surculi ab humiliori angulo tertii durae membranae sinu propagati in durae membranae processum, quo dextra cerebri pars à sinistra dirimitur.

I, I Principia sunt ductuum, qui à quarto durae membranae sinu, venarum prorsus modo

in tenuem cerebri membranam secundum superiorem callosi corporis regionem perforantur, hicque una cum tenui membrana sunt avulsi.

K Initium vasis à quarti durae membranae sinus termino pronati, & sub eo cerebri corpore, quod testudini seu camerae instar arcus constructae assimilamus, in tertium cerebri ventriculum, & dehinc ad plexus constitutionem excurrentis, quem secundae seu foetus involucris comparamus.

L, L Cerebri callosum corpus.

M, M Sinus utrinque ad callosi corporis latera in cerebro conspicui: quos hic aliter quam modo praestitimus, exprimere nequeas, quum angusti sint, & angustiores rimas plurimum referant.

N Durae cerebri membranae processus, dextram cerebri partem à sinistra interdividentis, portio, quae septo seu octavi capitis ossis processui connascebatur, olfactus organorum sinus dirimenti.

O, O Tenuis membranae portiones, à cerebro divulsae.

P, P Durae cerebri membranae portiones, huc deorsum ex sectionis serie deflexae.

QUARTAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

In quarta figura omnes durae tenuisque membranarum partes, quae in prioribus figuris occurrerunt, reseceimus: ac dein dextram sinistramque cerebri portionem sectionis serie ita ademimus, ut jam cerebri ventriculi in conspectum venire incipiant. Primum namque secundum dextrum callosi corporis latus, ubi sinus altero **M** in tertia figura notatus consistit, longam moliti sumus sectionem, quae per dextrum cerebri ventriculum ducta, dextrae cerebri partis eam portionem abstulit, quae supra sectionem habebatur, qua orbiculatim calvariam serra divisimus. Atque quum idem quoque in sinistro latere absciderimus, sinistram cerebri partem ita hic reposuimus, ut superiorem sinistri ventriculi sedem aliqua ex parte commonstret, calloso interim corpore in capite adhuc servato.

A, A, A Cerebri adhuc in calvaria relictæ pars dextra.

B, B, B Pars sinistra cerebri adhuc in calvaria relictæ.

C, C, C Portio cerebri sinistra, quae sectionis serie à reliquo cerebro ablata, hic resupina jacet.

D, D, D Lineae partim cerebri anfractus, & partim varium cerebri substantiae colorem commonstrantes, quicquid enim extra lineas consistit, quasi luteum & subcineritium magis est: quicquid intra lineas habetur, adamissim album visitur. Hac itaque ratione sedes **E** & **F** insignitae, apparent luteae, quibus verò **G** & **H** inscribuntur,

E, F. prorsus albae sunt, & nonnunquam rubris maculis intersinctae.

I, I, I Callosum corpus, utrinque à cerebri substantia, cui aliqui continuatur, ex sectione liberum.

K, K Callosi corporis portiuicula, adhuc sinistrae cerebri parti; quae adempta est, continua.

L, L Dexter cerebri ventriculus.

M, M Sinistri cerebri ventriculus.

N, N Sinistri ventriculi superioris sedis portio.

O, O Plexus cerebri, ab imagine quam cum secunda seu foetus involucris similem obtinet, nuncupatus.

P, P Aranearum modo graciles venae, dextri & sinistri ventriculorum substantiae hoc in loco connatae, ac ab illis diductae vasis, quae nuper commemoratum plexum extruunt.

Q Venulae à jam commemoratis vasis plexum efformantibus, in tenuem cerebri membranam sub callosi corporis anteriori sede huc excurrentes, & incerta serie (quemadmodum & venulae **P** notatae) inter reseceandum se offerentes.

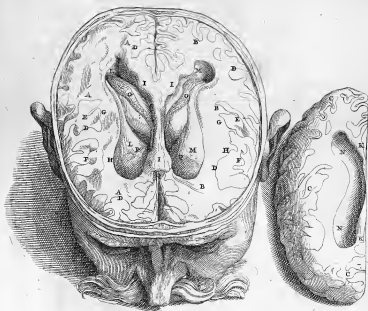
QUINTAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

Quinta figura, quod ad relictam in calvaria cerebri portionem attinet, nulla ex parte cum praecedente figura variat: atque id solum habet proprium, quod callosum corpus hic anteriori sua sede à cerebro primùm liberavimus: ac dein elevatum, in posteriora refleximus, septum dextri ac sinistri ventriculorum divellentem, & corporis instar testudinis exstructi superiorem superficiem ob oculos ponentes.

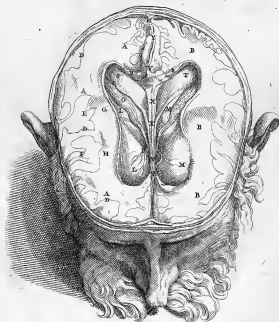
Ab **A** ad **A, A** itaque & **B, B, B**, ac dein **D, D, D**, & **E** & **F**, & **G** & **H**, eadem hic in usque dicant, quae in quarta figura. Sic quoque & **L, L**, & **M, M**, & **O** & **P** & **Q** eadem insinuant.

Nota.

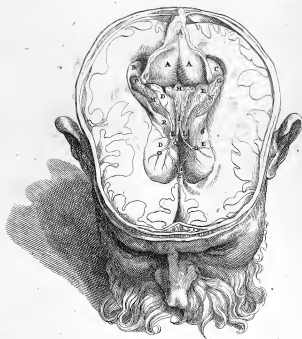
QUARTA VII. LIBRI FIGURA.



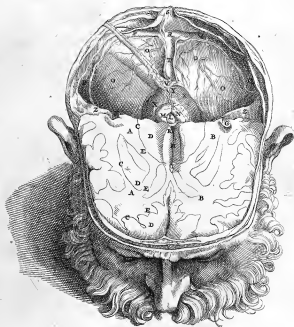
QUINTA VII. LIBRI FIGURA.



SEXTA VII. LIBRI FIGURA.



SEPTIMA VII. LIBRI FIGURA.



- R, R, R Notatur inferior callosi corporis superficies. est enim id sua sede motum, atque in posteriora reflexum.
- S, T, U Superior corporis instar fornicis seu testudinis extructi superficies. & veluti ipsius triangularis circumscriptio, quam ab S ad T, & à T ad U, & ab U ad S metimur.
- X, X Dextrum ventriculū & sinistru intercedentis septi inferior pars, corpori testudinem referenti continua.
- T, T Septi jam commemorati superior pars; calloso corpori continua. Hoc namque septum non aliter quā modo disruptum est, depingi licuit. Et alia quoque parata fuit figura, in qua duae manus (uti inter secundum facere consuevi) callosum corpus nondum in anteriori ipsius sede liberatum, modicè attollebant, quo speculum seu septum adhuc integrum oculis subiceretur. Verū quum non adeo concinne negotium in pictura, atque in ipsa sectione, successerit, eam figuram, ne frustra paginam obliteraret, rejeci.

SEXTAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Haec figura, quod ad cerebri portionem in calvaria relictam spectat, etiam quatuor correspondet: à quinta in hoc differens, quod corpus testudinis modo fabricatum, anteriori sua sede à cerebri substantia liberaverimus, id sursum in posteriora reflectentes, ut inferior ipsius superficies in conspectum veniret, & vas illud etiam cerne-
retur, quod à quarto durae membranae sinu pronatum, sub corpore testudinis modo extructo fertur, & plexuum tandem non minimam partem constituit, quos secundarum imagini veteres assimilarunt.

- A, A, A Corpus testudinis modo extructum, hic inferiori ipsius superficiei, qua tertii ventriculi superiorem constituit sedem, conspicuum.
- B, B Portio corporis instar testudinis efformati in dextro ventriculo, à cerebri substantia hic principium ducens.
- C Portio corporis testudinem forma & usu referentis, quae ex sinistro cerebri ventriculo pronascitur.
- D, D Dexter cerebri ventriculus.
- E, E Cerebri sinister ventriculus.
- F Arteria per inferiorem posterioremque dextri ventriculi sedem à dextrae saporis arteriae ramo, duram cerebri membranam perforante, huc in dextrum ventriculū descendens.
- G Arteria in sinistru cerebri descendens ventriculū.
- H Vas à quarto durae cerebri membranae sinu principium ducens, ac sub corpore instar testudinis efformato, in communem dextri & sinistri ventriculorum cavitatem, seu tertium ventriculū properans, totoque incessu miris modis implexum.
- I Vasis H insigniti in duas portiones diviso.
- K Vasis H insigniti divisionis altera portio, dextrum cerebri petens ventriculū.
- L Portio nuper commemorati vasis, sinistru accedens cerebri ventriculū.
- M Plexus dextri ventriculi, secundarum imagini comparatus, atque ab arteria F insignita, & vasis H indicati portione, quam K notavimus, constitutus.
- N Plexus sinistru cerebri ventriculū occupans, ac ex vasis G & L insignitis constitutus.
- O, O Huiusmodi venulae cerebri substantiae hic obnascuntur, ab illis productae vasis, quae K & L notavimus.
- P A venis quae cerebri substantiae hic offeruntur, ramusculi extra ventriculorum amplitudinem hanc ad tenuem cerebri membranam pertinent.
- Q Meatus ex communi cavitate dextri ac sinistri ventriculorum, seu à tertio cerebri ventriculo rectè declivis pertinet versus petvum, quae cerebri pituitam excipiens, eam infundibili modo desert.
- R, S Canales sinuave leviter in ventriculorum substantia exsculpti, & pituitam ad meatus nuper Q insigniti orificium deducentes.

SEPTIMAE FIGURAE, EIVSDEMQUE characterum Index.

Praefens figura à tribus proximè praecedentibus plurimum variat. in hac namque ea cerebri substantiae, quam in illis adhuc ex sectionis serie reliqueramus, pars ablata ceruitur, quae dextri sinistrique ventriculorum sedem in illis figuris conspicuam efformabat. dein tota quoque cerebri portio, quae cerebello adhuc innitebatur, hic quoque

que resecta est: ut durae membranae occurreret processus, cerebellum ac cerebrum intercedens. Insuper durae membranae hic consistentes sinus, etiam hac figura aperimus: & vas à quarto durae membranae sinu in cerebri ventriculos pertinens, ex tertio cerebri ventriculo sublevatum, & à plexibus secundinae similibus avulsam, in posteriora refleximus: ut tertii cerebri ventriculi, seu communis dextri sinistrique ventriculorum concavitate sedes in conspectum melius veniret, unà cum ejus cavitatis meatibus.

A, A Cerebri substantiae adhuc in calvaria reliquae dextra pars.

B, B Cerebri substantiae adhuc in calvaria aservatae sinistra pars.

C, C, C Lineae hic passim obviae, illis correspondent, quas tres modò praecedentes figurae similiter demonstrarunt. Verùm quia hujusmodi lineae substantiae cerebri diversitas inibi duntaxat consistit, ubi cerebrum tenui membranae vicinior est, praecedentes figurae eam solum in lateribus ostenderunt: haec autem, quum tantam cerebri portionem ablatam habeat, ut jam apparens superficies in basi non procul à tenui membrana distet, etiam hoc cerebri substantiae in colore discrimen, & distae nunc lineae in basi spectantur. Quod itaque lineis hic intercipitur, ac D, D, D insignitur, subluteum

E, E, E est. & subpallidum: quod verò extra lineas consistit, cuique E, E, E inscribantur, album est, prorsusque candicans.

F Portio saporalis arteriae, secundùm humiliorem angustioremq; dextri ventriculi sedem sursum ad plexus secundinae imitantis constitutionem propens. Caeterùm si perpendis, quamam sede hic F reponatur, & quamam in sexta figura occurrat, prompè observabis, qui dexter cerebri ventriculus (quemadmodum & sinister) ex posteriori sua sede instar cornu arctatus, deorsum in anteriora per cerebri substantiam ducatur. Hic namque, ubi plus substantiae cerebri, quàm in sexta figura abstulimus, praefens arteriae portio F notata, antrorsum magis vergit, quàm F in sexta, eandem quoque insinuans arteriae portionem, ubi jam posteriorem ventriculi sedem consendit. Atque id F & G subsequentis figurae magis liquidò ostendunt, in qua hujus ventriculi ductus nomine, adhuc plus cerebri substantiae, quàm in hac quae ordine septima est, abstruit.

G Arteriae saporalis portio, secundùm humiliorem posterioremque sinistri ventriculi sedem sursum propens.

H Humillima sedes tertii ventriculi: quam, ut aptius cerneretur, nonnihil distentam fluximus.

I Meatus rectà declivis ex tertio cerebri ventriculo pertinens, cerebrique pituitam ad pelvim huic excipiendae paratam deferens.

K Meatus ex tertio cerebri ventriculo inter cerebri testes natesque in cavitatem cerebelli & dorsali medullae communem pertinens.

L Glandula nuci pineae non absimilis, & vasorum ex quarto durae membranae sinu cerebrum petentium fulcrum.

M, N Hanc cerebri partem, tenui adhuc membrana cerebri obductam, testes & nates cerebri appellamus.

O, O, O Durae cerebri membranae processus, portiorve, inter cerebellum & cerebrum reposita. Qui hanc accedunt, aut per ipsam excurrunt instar venarum ductus, partim à primo secundoque durae membranae sinibus, partim verò à quarto pronascuntur.

P, P Durae cerebri membranae dexter seu primus sinus.

Q, Q Durae cerebri membranae sinister seu secundus sinus.

R Primi & secundi durae membranae sinuum congressus, quem Graecorum nonnulli *κλιν*, quod est torcular, appellarunt.

S Principium tertii durae membranae sinus.

T Quartus durae membranae sinus, similiter atque alii hic per sectionem adaptus.

U Vas à quarto sinu durae membranae in cerebri ventriculos porrectum, hic autem in posteriora ex sua sede reflexum.

X, X Hac sede cerebellum dura cerebri membrana non obtectum, sese offert.

Y Ductus, venarum modo à quarto durae cerebri membranae sinu in tenuem membranam pertinentes, quà cerebellum ipsique cerebri testes induuntur.

Z, Z Durae membranae sedes, qua ossi omnium totius corporis durissimo, & auditus organum intus continenti, adhaesit. hanc namque calvariae regionem incumbente ipsi cerebro deteximus.

OCTAVAE FIGURAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

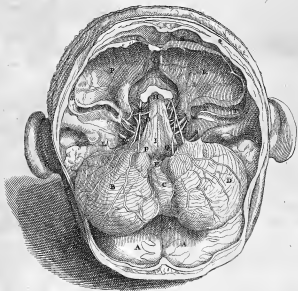
Octava figura à septima in hoc variat, quòd hic adhuc cerebri plus rescuerimus, & cerebri testes longa sectione in hoc dividerimus, ut meatus occurreret ex tertio ventriculo in quartum pertinens. Ad haec, durae membranae portio cerebello obducta, hic



OCTAVA VII. LIBRI FIGURA.



NONA VII. LIBRI FIGURA.



- hic dissecta, atque in posteriora reflexa cernitur. Quum itaque praesens figura ple-*
ausque rague cum septima habeat communia, in hac AA, BB, CC, DD, EE,
ad H. FGGH, idem quod in septima, indicant. Verum arteriae FGG insignitae,
tanto magis hic quam in septima antrosum vergunt, quanto magis cerebrum versum
basim in septima quam in sexta ablatum est.
I Meatus recta declivis descendens, cerebrique pituitam ad pelvum deferens.
K Meatus pituitae deducendae paratus, qui interdum ab illo deducitur meatu, qui ex
terio ventriculo inter testes in quartum ventriculum pertinet.
L Ne L in umbra prorsus latitaret, aut si suo poneretur loco, & ejus nomine, quo in
conspetu esset, umbra veniret exculpanda, itaque delineatio hic omnino vitanda, id
L ad anteriorem cerebelli partem reposui, foramen meatumque notaturus, qui ex ter-
tio cerebri ventriculo in quartum fertur.
M Glandulam hic adhuc reliquimus, quae pineae nucis formam ostendens, vasorum ex
quarto durae membranae sinu in cerebri ventriculo pertinentium fulcrum efficitur.
N, O, P, Q. Quatuor his characteribus corpus id indicatur, quod ante sectionem unicum est,
atque in septima figura M & N insignitur: hic vero ex sectionis serie divisum didi-
ctumque occurrit, ac NEO ejus corporis sedes indicant, quibus testium nomen accom-
modatur. P vero & Q, illas insinuant sedes, quas nates ferè nuncupamus.
R, R, R Cerebellum, tenui adhuc obductum membrana.
S, S, S Vasa, venarum modo tenuem cerebelli membranam implicantia.
T, T Propagines vasorum tenuem cerebelli membranam implicantium, ad eas producta
arterias, quae secundum dextram & sinistri ventriculorum cerebri posteriora sursum
conscendant, plexus efformatae, quos secundinae dissectionum proceres contu-
lerunt.
V, V Durae membranae processus, qui superiorem cerebelli sedem à cerebro dirimebat.
X, X Propagines notantur à vasis, dictum nuper durae membranae processum implicantibus,
in tenuem membranam, qua cerebellum vestitur, excutientes.
Z, Z Idem hic Z & Z notant, quod in septima figura: duram videlicet cerebri membranam,
esse adnatam, in quod auditus organum reponitur.

NONAE FIGURAE, EJVSDEMQVE

characterum INDEX

In hac figura, eadem cerebri portio, quae in octava, servatur. verum praesens fi-
 gura in faciem prorsus reposita, cum durae membranae processum abscissum habet, qui
 cerebrum à cerebello dirimit. deinde cerebellum hic deorsum à sua calvariae sede ma-
 nibus protrahitur, ac deorsum modicè inversum propendit: ut ipsius regio, calvariae
 aliàs contigua, oculis subiceretur, & dorsalis medullae cavitās videretur, alteram
 quarti ventriculi partem constituentem. Ad haec, praeter venarum quarundam & ner-
 vorum progressus, etiam primus & secundus durae membranae sinus hic aperti adman-
 su exprimuntur.

- A, A Cerebri portio adhuc in calvariae amplitudine reliqua, & hic in sua sede adhuc asser-*
vata.
B, C, D Tribus his characteribus cerebellum deorsum ex sua sede reflexum indicatur, tenui
membrana adhuc involutum, ac dorsali medullae connatum. Verum B privatim ce-
rebrelli dextram indicat sedem, calvariae sinui P notando correspondentem. D vero
sinistram, quae illi calvariae sedi insidet, cui R inscribam. C autem cerebelli media
pars insignitur, vermi non absonilis, & suis sinibus eas constituens processus, quos ver-
minum imagini comparamus.
E Posterior terminus mediae partis cerebelli, qui vermiformium processum posterior re-
ceffebitur.
F, G, H Dorsalis medullae pars, adhuc in calvaria consistens, ac F & G hujus partis seu dor-
salis medullae sedes indicant, quibus cerebellum connascitur. H vero sedem dorsalis
medullae significat, & calvariae amplitudine procedentem.
I Dorsalis medullae sinus, calami quo scribimus mucroni non absonilis, ac mediam ca-
vitatem constituens ventriculi medullae dorsali & cerebello communis.
K Vasa seu ductus venis quàm simillimi, & hac in cerebellum ab illis vasis pertinentes,
quae in primum & secundum durae membranae sinus exhauriuntur, atque ut bi ductus
frequenter admodum sunt, ita etiam non semper pari propagantur serie.
L Et hac quoque ductus venae similis in tenuem cerebelli membranam porrigitur, ab il-
lis vasis quae hac in parte duram cerebri membranam intertextunt.
M Quantum cerebri nervorum par.
N Sextum cerebri nervorum par.
O Septimum par nervorum cerebri, atque hic videre est, quot furculis duo postrema cere-
bri nervorum paria principium à dorsali medullae initio, nequaquam verò à cerebel-
lo, ducant.

Bb bb

St.

P, Q, R Sinus occipitis ossis, quibus correspondet cerebelli figura. nam B cerebello inscriptum, P congruit. C autem, Q D verò, R.

S, S, S Dexter seu primus duræ membranæ sinus, hic cultelli mucrone adaptus.

T, T, T Sinister, seu secundus duræ membranæ sinus. In nulla autem cerebri delineationum, horum sinuum inaccessus ita conspicuè, ac in præsentī, oculis subijcitur.

DECIMAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

Hac figura eam cerebri portionem expressimus, quæ dorsalis medullæ educit initium: dein cerebellum à dorsali medullæ hic conspicua parte ademptum est: & cerebri testes, & nates, & glans, pineae nucis imaginem referens. ac postremò cavitatis ea dorsalis medullæ, quæ cum cerebelli cavitatis quantum cerebri efformat ventriculū, hic pariter exprimuntur.

A, A Cerebri pars, dorsalem producens medullam, hicque ex reliquo cerebro resecta.

B Meatus ex tertio cerebri ventriculo in quartum sub cerebri natibus tendens: cuius terminium, in quartum pertinentem ventriculū, C insinivū.

D Cerebri glans, nucis pineae imagini à dissectionis professoribus assimilata.

E, F, G, H His characteribus, cerebri testes ac nates indicantur. videntur namque dissectionis proceres gratia lineæ inter E ac F, & inter G & H conspicuæ, superiora tubera E & G insignita, ab inferioribus F & H notatis distinxisse: ac superiora testes vocavisse, quòd illis glans, penis quasi modo incumbit: inferiora autem, nates, quòd meatus ex tertio ventriculo in quartum pertinentis terminus, podici conferri possit.

I, K Sedes duæ, quibus dorsalis medullæ initium cerebello adnascitur.

L, M, N, O Cavitatis dorsalis medullæ initii, alteram partem quarti ventriculi constituens, calamiqve cavitati assimilata, quam scribentes atramento intingimus. Sedes enim L insignita, ejus calami cavitatis partī respondet, quæ indici scribentis proxima est. M autem & N angulis illis assimilari possunt, quæ in cavitatis calami lateribus consistunt. O verò mucronem, quo characteres formamus, exprimit.

P Dorsalis medulla hic præsecta est, quā in vertebrae procidens, calvariam egreditur.

UNDECIMAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

Hac figura cerebellum à calvaria, ipsaque aded dorsali medulla avulsum & supinum jacet, humiliorem suam sedem, quā dorsalem spectat medullam, demonstrans. Ac proinde regiones ipsius, quibus dorsali medullæ continuatur, ac sinum insuper ostendit, qui alteram portionem efformat quarti ventriculi, cerebello & dorsali medullæ communis. Porro ad humiliorem præsentis figuræ sedem, tanquam ex alio quovis cerebello exsectos pinximus fines mediæ partis cerebelli, ut exactius processuum vermis imaginem referentium natura conspiceretur.

A Dextra cerebelli pars, tenui membrana cerebellum investienti liberum, uti etiam totum cerebellum hic ea membrana denudatum apparet.

B Sinistra cerebelli pars.

C, c Media cerebelli pars. ac Cnotat hujus partis anteriorem regionem, c verò posteriorem.

D, d Fines terminique mediæ partis cerebelli: quorum anteriorem D indicat, posteriorem verò d.

E Cerebelli sinus, qui cum dorsali medullæ sinu quartum ventriculū constituit.

G, G His sedibus cerebellum dorsali medullæ adnascitur.

H Anterior finis mediæ partis cerebelli hic, ac si ab alio cerebello is resectus esset, expressus.

I Posterior finis mediæ partis cerebelli, à quopiam cerebello exsectus.

DUODECIMAE FIGURAE, EJVSDEMQVE characterum Index.

Hac figura caput à sinistro latere exprimitur, dextro nonnihil sublevato. Ex calvaria autem cavitatis cerebellum hic evulsimus, ea tantum cerebri relicta portione, quæ in octava & nona figuris adhuc servabatur. Verum illa cerebri portio hic in sua non consistit sede: sed elevata est, & in posteriora ab ipsa calvariae basi aliquousque reflexa: ut tandem in conspectum venirent cerebri processus, forma nervis non absimiles, & olfactui subministrantes: quorum sinister à sua sede cum ipso cerebro elevatus est: dextro adhuc duræ cerebri membranæ, quā octavo capitis ossi obducitur, connexo.

DECIMA VII. LIBRI FIGURA.



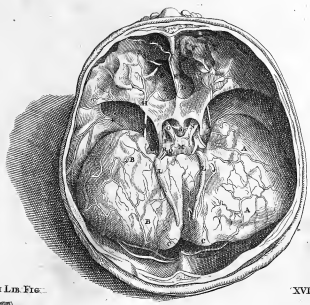
UNDECIMA VII. LIBRI FIGURA.



DUODECIMA VII. LIBRI FIGURA.



XIII. SEPTIMI LIBRI FIGURA.



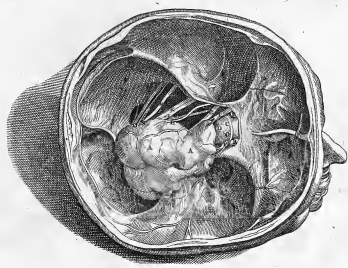
XV. SEPTIMI LIB. FIG.



XVI. SEPTIMI LIB. FIG.



XIV. SEPTIMI LIBRI FIGURA.



XVII. LIBRI SEPTIMI FIGURA.



- A, A Cerebri pars dextra.
 B, B Sinistra cerebri pars, tenui membrana adhuc, quemadmodum & dextra pars, obvoluta.
 C Dextrum olfactus organum, in sua sede adhuc servatum.
 D Sinistrum olfactus organum, unà cum cerebro in posteriora reflexum.
 E Sedes, cui sinistrum olfactus incumbit organum. eaque regio duræ membranæ hic indicatur, quæ odoratus nomine hæc in sede multis, sed exiguis foraminibus pervia cernitur.
 F Vena calvariam petentium sexta, hic in duram cerebri membranam aliquot furculis excurrens.
 G Septum, sedes olfactus organis incisas interdividens.
 H Duræ cerebri membranæ processus portio, qui dextram cerebri partem à sinistra dirimit.
 I, I Cerebrum, quod passim excavatae sibi in calvaria cavitati respondet, hic quoque ad frontis ossis regionem sibi insculptis cæternis congruit, & levibus tuberculis prominet, quæ alii mamillares cerebri vocarant processus.
 K Vena calvariam petentium quinta, cui iter præbet foramen secundo nervorum pari exsculptum.
 L L. ut & subsequentes characteres, in umbra occipitii cavitatis latitat, & parvi etiam est momenti: quandoquidem calvariae tantum indicat sinum, cui dextra cerebelli pars M. N. congruit. M sedem, quæ mediam, cerebelli partem respicit. N sinum, in quem sinistra cerebelli pars reponitur. O verò dextrum seu primum sinum indicat duræ membranæ. P autem tertium. Q secundum, seu sinistrum.

DECIMAE TERTIAE FIGURAE, EJVSDEMQUE
 characterum Index.

Haec figura occipitio prorsus innititur: universaque cerebri substantia, quæ adhuc reliqua erat, in posteriora deorsum deflexa pendet: ut olfactus organa, & coitus visoriorum nervorum, & maximi soporalis arteriae rami, in conspectum venirent.

- A, A Dextra cerebri pars, quam adhuc tenuis cerebri obtegit membrana.
 B, B Sinistra cerebri pars.
 C, C Cerebri tubera, à papillarum similitudine mamillares processus nuncupata.
 D, D Sinus seu sedes olfactus organis paratae.
 E Septum, olfactus organis paratas sedes interdividens.
 F, F Sinus calvariae, quibus mamillares cerebri processus C & C insigniti congruunt.
 G, G Utrinq; notatur vena calvariam ingredientium sexta.
 H Vena calvariam ingredientium quinta.
 I Vas venæ correspondens, quod in tenuem cerebri membranam à vasis excurrit in dura membrana consistentibus.
 K Principium eorum ductuum, qui per duræ membranæ latus excurrunt, perinde ac si venæ essent arteriis commissæ.
 L, L Olfactus organa, hic unà cum cerebro à dura membrana deorsum divulsa.
 M Nervorum visoriorum coitus.
 N Visorius nervus, dextrum petens oculum.
 O Visorius nervus, sinistrum petens oculum.
 P Soporalis arteriæ ramus, duram cerebri membranam perforans, ad latus glandis cerebri pituitam excipientis.
 Q Arteriæ P notatae propago, dextrum accedens cerebri ventriculam.
 R Arteriæ P notatae propago, hic in tenuem cerebri membranam sparsa.
 S Portio pelvis, cerebri pituitam excipientis.

DECIMAE QUARTAE FIGURAE, EJUSDEMQUE
 characterum Index.

Caput hic in sinistram aurem reclinatum jacet, calvariae cavitatis basim exprimens, dura cerebri membrana adhuc succinctam. Atque tanta nunc duntaxat cerebri dorsalisque medullæ asservatur portio, quanta cerebri nervorum paribus videndis sufficit. Visoriorum porro nervorum exortum coitumque rescui, ne pelvis nimium lateret, quæ cerebri pituita excipitur.

- A, A Modica cerebri portio, unà cum dorsalis medullæ initio.
 B, B Nervi visorii, ea parte hic tantum conspicui, qua calvariae cavitatem egrediuntur.
 C, C Pelvis, cerebri pituitam excipiens.
 D Hic in pelvim pertinet meatus, cerebri pituitam ex tertio ventriculo deducens.

Bb bb 2

Dextræ

- E Dextrae soporalis arteriae ramus, duram membranam ad latus dextrum glandis perforans, qua cerebri pituita excipitur.
 F Sinistrae soporalis arteriae ramus, duram cerebri membranam perforans.
 G Secundum cerebri nervorum par.
 H Tertii paris nervorum cerebri gracilior radix.
 I Tertii paris nervorum cerebri crassior radix.
 K Quartum nervorum cerebri par, tertii paris crassiori radici conterminum.
 L Minor radix quinti paris nervorum cerebri.
 M Quintum nervorum cerebri par, seu major quinti paris radix.
 N Sexti paris nervorum cerebri principia ac furculi.
 O Septimi paris nervorum cerebri principia ac furculi. Si quid in hac figura spectandum sit reliquum, id absque characterum opera promptè, vel ex proximè præcedentibus figuris percipitur.

DECIMAEQVINTAE FIGVRAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Praesenti figura portionem eam cavitatis calvariae dura cerebri membrana adhuc succinctam depinximus, quae supra ossis cuneum imitantis medium habetur, unà cum modo indicandis organis. Abs re namque fuisset, integrum caput harum particularum gratia delineare.

- A, B Nervorum visforiorum portiones.
 C Sinistri lateris arteria, quae duram membranam hic perforans, partim in tennem cerebri membranam, partim verò in dextrum cerebri ventricululum digeritur.
 D Dextri lateris arteria.
 E Hic pelvis collecta, & à tenui membrana cerebri omnino divulsa, propendet, qua cerebri pituita ex tertio illius defluens ventriculo excipitur.
 F Foramen, quo pelvis infundibuli modo exstructae finis glandem petit, cerebri pituitam excipientem.
 G, G Secundi paris nervorum cerebri portiones.

DECIMAESEXTAE FIGVRAE, EJVSDEMQUE characterum Index.

Hac figura nudam depinximus glandem, qua cerebri pituita excipitur, unà cum pelvi, seu infundibulo, quo pituita huc deferitur, quodque hic flaccidum propendet. A lateribus verò, arteriarum soporalium portiones, quae reticularem plexum efformare dicuntur, ita hic expressimus, uti nobis inter secandum occurrere. Atque ut eae arteriarum portiones sese variè secantibus offerunt, ita quoque variè eas delineavimus.

- A Glans, cerebri pituitam excipiens.
 B Pelvis, seu infundibulum, cerebri pituitam super modo dictam glandem deferens.
 C, C Arteriarum portio, quae secundum foraminis ipsius gratia in calvaria exsculptum ductum oblique fertur.
 D Sinistrae arteriae ramus in durae cerebri membranae sinistrum latus excurrans.
 E Arteriae sinistrae portio, per proprium foramen ad narium usque amplitudinem pertingens.
 F, F His sedibus diversam arteriarum sedem delineavimus, ac dextrum quidem F arteriam notat ea seriem ductam, ut hic in ramos non dirimatur. sinistrum autem F arteriam hanc in duos ramos, qui mox in unum rursus coeunt, dissectam insinuat.
 G Arteriae sinistrae portio, duram cerebri perreptans membranam, ac partim in sinistrum cerebri ventricululum, partim in tennem membranam hic cerebri basi obductam digesta.
 H Propago sinistrae arteriae, per foramen secundi paris nervorum cerebri calvariam egrediens, ac nervum dein visforium oculumque petens.

DECIMAESEPTIMAE LIBRI SEPTIMI FIGVRAE.

Hac figura prima reticularem plexum sinximus, cuiusmodi is esse deberet, qui Galeni A, B descriptionibus conveniret. Significat itaque A & B, arterias calvariam subeuntes, C, D, moxque in mirabilem illum plexum diffusas. C verò & D ramos, in quos plexus illius propagines colliguntur, quique illis prorsus arteriis magnitudine respondent, quas A & B indicavimus. Caeterum E glandem notat, pituitam cerebri excipientem.

Praesenti figura altera arteriarum ad glandis cerebri pituitam admittentis latus repletissimum depinximus, quam in ovium ac bovm capitibus ferè observamus. Hanc autem

autem proponere libuit, ne quis nos latere arbitraretur, quae illorum animalium hic *A.* cum homine sit differentia. Significat autem in hac figura *A* distam jam saepius glan-
B, C. dem: *B* & *C* arteriarum sedem, qua primum calvariam ingrediuntur.

DECIMOCTAVA SEPTIMI
LIBRI FIGURA

Parva hac figura erectam finximus pelvim, seu cyathum, quo cerebri pituita in glandem ipsi subditam distillat, ac dein hic finximus quatuor ductus, à glande pituitam per proxima glandi foramina de-
A, B, C. ferentes. Indicet igitur *A* glandem, cui pituita instillatur. *B* pel-
D, E, F. vim, qua haec ducitur. *C* verò *D, E, F* meatus ad faciliorem pituitae huc decumbentis egressum paratos. Porro praeter has septimi libri figuras, ad eorum potissimum cognitionem spectantes, quae in cal-
variae habentur cavitate, etiam huc faciunt duae figurae mox ad finem primi Capituli libri quarti additae, & septem parium nervorum cerebri delineationem exprimentes, quum verò illic earum indicem non admodum succinctum necessariò complexi simus, abs-
re prorsus esset, easdem hic quoque reponere. Praeterea figurae, oculi constructio-
nem exprimentes, etiamsi ad septimum referantur librum: tamen Capituli decimoquar-
to, quod oculorum fabricae dedicabitur, illas praeponomam, quum nulli alteri quam il-
li famulentur Capiti.



SEPTIMI LIBRI FIGURARUM, ET EARUNDEM INDICUM FINIS.

CAPUT I.

CEREBRVM GRATIA PRINCIPIS ANIMAE, QVEMADMODVM

& sensus quoque, ac motus ex nostro arbitratu pendentis,
constructum esse.



Instrumenta nutritioni famulantia, duobus proximè praecedentibus li-
bris utcumque aggressi sumus. Prior namque cibi & potus organa (in
quorum praecipuo viscere concupiscibilem animam residere diximus)
enarravit. Posterior autem eas partes recensuit, quibus aëreae sub-
stantiae reficiendae, ac innati caloris augendi recreandique munus
concreditur: in quorum primario viscere vim irascibilis animae insti-
tam esse innuimus, inibi Stoicorum & Peripateticorum suffragiis non
adeò acquiescentes, ut & animae principatum in corde collocari, ner-
vosque ab illo originem ducere, donaremus. Quapropter quum sensus motusque arbi-
trarii, & principis animae (cujus beneficio imaginamur, ratiocinamur & memoramus)
fomes adhuc recensenda supersit, praefens liber illi opportunè consecrabitur, cere-
brum ipsiusque partes universas unà cum sensuum organis pertractaturus. Quemad-
modum itaque cordis substantiae, vitalis animae vis, propriaeque jecoris carni, natura-
lis animae facultas induntur: ac ut jecur crassiores sanguinem, naturalemque spiritum,
& cor sanguinem impetu per corpus ruentem, unà cum vitali spiritu consiciunt, & per-
inde atque haec viscera per dedicatos sibi canales omnibus corporis partibus suas exhibent
materias: sic quoque cerebrum in propriis sedibus, suoque muneri appositè subministran-
tibus organis, analem spiritum longè clarissimum tenuissimumque, & qualitatem ferè
potius quàm corpus parat: quo ad divinas principis animae operationes partim utitur,
partim autem ad sensuum motusque instrumenta, per nervos, tanquam per funiculos,
continud distribuit, ea nunquam spiritu, qui praecipuis eorum instrumentorum func-
tionis autor censetur, destituentis: non minus sanè quàm jecur & cor nullas corporis par-
tes suis quas illis impertiant materiis (tantisper dum valet homo) indigas relinquunt,
etiàm non semper cum qualitate, tum copia easdem diffundant. ^a Nervi igitur cerebro
id praestant, quod ^b magna arteria cordi, & ^c cava jecori, ut qui paratum à cerebro
spiritum illis quibus hunc mandari oportet instrumentis deducant, diligentesque cerebri
satellites & nuntii censeantur. Caeterum animali spiritui materiam suppetit vitalis spiri-
tus, in arteriis numerosa ferie ^d duram membranam & ^e tenuem, quibus cerebrum in-
volvitur accedentibus abundans: & dein aer quem versus cerebrum tum per foraminula
privatam odorem occasione in ^f octavo capituli ossè excelsa, tum compressis per ea cal-
variae & foramina quae palatum, inter spirandum attrahi multo antè
diximus. Ac aer quidem undequaque ubi aditum reperit, in cerebri ^h dextrum & ⁱ fini-
strum, & horum ^k medium ventriculos sese insinuat. Vitalis autem spiritus etfi copio-
sissimus in ^l omnibus cerebri membranarum vasis sinibus habeatur, attamen in dextrum
& finistrum cerebri ventriculos plurimus à praecipuis arteriarum ^m ramis fertur, quae ad
Bb bb 3 ⁿ glan-

Quid quivus
liber & jecoris
pertractaturus.

Septimi libri
argumentum.

Cerebri struc-
tionem &
partium bre-
vis enumeratio
no.

a 2 fig. cap. 2.

b 2 3 fig.

c 11 lib.

4.

b fig. cap. 12

lib. 3.

c fig. cap. 6

lib. 3.

d Quicquid

deestum est

11 fig. &

2 fig. H. H.

c 2 fig. E, E,

E.

f 8 fig. cap. 6

lib. 1. A, B,

A.

g passim circa

M fig. 3

cap. 12 lib.

T.

h 4, 5 fig. L,

L.

i 4, 5 fig. M,

M.

k 7 fig. H.

l Tria fig.

cap. 14 lib.

3.

m 16 fig. C,

C. aut fig.

cap. 14 lib. 3

L.

glandis cerebri pituitam excipientis latera porriguntur. Ab his namque non minimae
 o lobules tenuis membranae processibus suffultae, per humillimas dextri finitrique ventri-
 culi sedes ingreditur, tandem per totum ventriculorum progressum in illorum amplitu-
 dinem incidentes. Verum praeter has arterias, à 7 quarto durae membranae sinu q vas
 quoddam sub corpore testudinis camerae instar arcus extractae imaginem referente,
 in anteriora cerebri per communem dextri finitrique ventriculi cavitatem contendit. quod
 post varios implexus, in 2 duas, tandem portiones bipartitum, una ad dextrum, altera
 ad sinistram ventriculum diffunditur, & ejus loci arteriis commixtum, rete efformat,
 quod foetus involuorum substantiae porissimum comparatur. Ab aëre itaque in cere-
 brum ingresso, ac vitali illo spiritu ob frequentes sanè anfractus ad cerebri usum magis
 magisque adaptato, in cerebri dextro sinistroque ventriculis, & ipsorum communi con-
 cavitare terriore ventriculo animalis spiritus à cerebri virtute elaboratur. Hujusque por-
 tio ab eo cerebri u ventriculo per oblongum meatum inter x cerebri corpora quae clunib-
 & testibus assimilantur porrectum, in cerebelli ventriculum fertur, quem partim cere-
 belli sinus, partim dorsalis medullae initii cavitates efformant. Ab hoc ventriculo in
 y dorsalem medullam, atque ita in nervos ab illa propagatos, animalis spiritus non me-
 diocrius portio digeritur. A reliquis autem cerebri ventriculis, spiritus in nervos ab illis
 proxime principium ducentes, ac sic in sensuum motusque arbitrarii organa dispensatur.
 Verum interim non admodum auxilè discieptamus, num spiritus ille per aliquos nervorum
 meatus (ut vitalis per arterias) an secundum nervi corporis latera luminis modo ad co-
 lumnam dirigatur: an verò nervorum duntaxat continuitate cerebri vis ad partes pertin-
 gat. Atque haecenus sanè cerebri functiones in vivorum animalium sectionibus admo-
 dum probabiliter & verè quodammodo possum assequi. Sed qui in imaginatione, ra-
 tiocinatione, cogitatione, memoria (aut quomocumque aliter, nescio quorum do-
 gmatibus acquiescens, principis animae vires subdividere, aut enumerare velis) cerebrum
 suo fungatur munere, haudquaquam ex sententia apprehendo. neque quicquam insuper
 ab Anatomico, vel theologorum omnem rationis vim ac totam ferè principis nobis vo-
 catae animae facultatem brutis animalibus adimentum occasione, indagandum puto:
 quum cerebri nimirum constructione simia, canis, equus, felis, & quadrupeda quae
 haecenus vidi omnia, & aves etiam universae, plurimaeque piscium genera, omni pro-
 pèmodum ex parte homini corresponsdeant: neque ullum secanti occurrat discrimen, quod
 fecus de hominis, quàm illorum animalium functionibus statuerendum esse praescribat. nisi
 fortè quis merito dicat cerebri molem homini, perfectissimo sanè quod novimus animali,
 obtigisse maximam, ejusque cerebrum, etiam tribus boùm cerebris grandius reperiri: &
 dein secundum corporis proportionem mox simiae, dein cani magnum quoque non fecus
 obtingere cerebrum, quàm si animalia cerebri tantum praestarent mole, quanto principis
 animae viribus apertius viciniorve donata videntur. Verum quo magis cordis, jecoris,
 testium, hisque subministrantium organorum, quorum functiones (ne quid de genera-
 tione & corruptione dicam) nos cum multis animalibus certè communes obtinere non
 ambigimus, naturam examino, quantoque minus de principis animae muniis aliter quàm
 sanctissima verissimaque nostra docet religio, statuerendum mihi persuadeo: tanto sanè ma-
 gis admiror, apud scholasticos theologos perinde ac apud plebejos philosophos legi, ho-
 minis cerebrum tribus donari ventriculis: ac horum primum praeferendum terminum, sen-
 sus communis vocari ventriculum: quòd ab hoc quinque sensuum nervi suis instrumentis
 deferantur: quodque dein horum nervorum beneficio, odores, colores, sapores, soni &
 tactiles qualitates in ipsum pertingant. Ac proinde, illi homines praecipuum ptimi ven-
 triculi munus esse censent, ut objecta quinque sensuum is recipiat, illaque meatu quo-
 dam in secundum ventriculum, in capitis medio repositum transmittat, ut iste de objectis
 imaginari, ratiocinari & cogitare possit. Secundo enim ventriculo cogitationem, seu
 rationem tribuunt: tertium (qui occipitium sibi vendicat) memoriae consecrantes. In
 hunc namque, secundum ventriculum omnia quae ex objectis illis, de quibus abundè
 ratiocinatus est, memoriae mandari statuit, commodè deponere adstruunt. subjacentes
 dein, tertium ventriculum ista, prout humidior sicciore est, aut ocyus, aut tardius sibi
 bi, velut in ceram, vel contrà tanquam in lapidem durior, insculpere: & pro scul-
 pturae levitate, aut difficultate, quae ipsi delegantur, aut breviori, aut longiori tempo-
 ris intervallo aservare. Caeterum hanc tertium ventriculum illa non sibi aut retinere aut
 insculpere docent, sed secundi ventriculi gratia: nimirum ut quoties hic de aliquo me-
 moriae sinui concedito, ratiocinari instituit, ille ocyus hoc quicquid est, in secundum
 ventriculum mandet, ac veluti in rationis officinam versandum exporrigat. Hujusmodi
 sanè opificis rerum Dei in corporum fabrica artificium nunquam insipientium, sibi quae
 liberas undique sententias arrogantium sunt signimenta, non absque gravi prosectò impie-
 tate excogitata. quàm enim illi in cerebri constructione enarranda aberrant, sequens ser-
 mo ostendet, eadem methodo qua in quinto & sexto libris usus sum, post perfunctoriam
 hanc cerebri descriptionem, ipsius partes seorsum singulas unà cum omnibus sensuum in-
 strumentis explicaturus.

Brutuum ce-
 rebri construc-
 tionem ab
 hominis una
 differre.

Thomas, Sec-
 ti, Alberti &
 qui coloris
 scriptorum de
 cerebri ven-
 triculis opi-
 no.

cerebello incumbentem ab illo interdividit, ac veluti sublevar. Quinetiam à media sede hujus duræ membranæ portionis, ubi dextra cerebri pars sinistram respicit, & secundum toram ^c tertiæ duræ membranæ sinus (quem cum cæteris illius ^u vasis in tertio libro recensimus) longitudinem, alia quoque duræ membranæ ^z portio processusve educitur, dextram cerebri partem à sinistra dirimens. Hic processus falcis mesorise imagini aliqua ex parte accedit: nam posterior ipsius sedes illi duræ membranæ portioni continua, quæ cerebellum integit, falcis basi correspondet. ^y anterior verò, quæ ^z septo sinuum olfactus ^a organorum connascitur, falcis mucroni assimilari potest: is namque membranæ duræ processus à posteriori capitis sede antrosum ductus, sinistri falcis rictu ædatur. Deinde processus hujus pars tertio duræ membranæ sinui continua, falcis dorso non ab-similis secantibus occurrit. siquidem extorsum carvatur, & tertiæ duræ membranæ sinus occasione crassior visitur. Processus autem pars ^b callosum cerebri respiciens corpus in-tro obliquatur, falcis aciei formam referens. Hi durioris membranæ processus, nihil omnino à reliquo ipsius corpore, nisi una duntaxat sede in crassitie duritieque variant. Ubi enim processus cerebellum integens ^c natibus cerebri ^d proximis est, triplo fere quàm in reliqua sede crassior duriorque & propemodum cartilaginea evadit, adeo sanè, ut canes hoc loco os possideant superiorem cerebelli regionem integens, cerebrumque, ac id ce-rebellum premat, fusilecens. Verùm interim neuter horum processuum (est Galenus rem parum expendens secus docuit) duplicatur, sed uterque simplex est, quemadmodum & ipsa membrana, quæ cerebri lateribus aut calvariae attenditur. Nam etsi tertius duræ membranæ sinus cunctello per longitudinem ^e dissectus, primo intuitu membranæ ^f pro-cessum inter utraque cerebri partes intercedentem geminum esse, ac veluti duplicatam membranam constare ostendit, id tamen sinus duntaxat occasione visitur. Quantumvis namque inferiorem tertiæ sinus angulum dirimere studueris, membranam tamen extra si-nus amplitudinem nunquam in duas subdivides. Cæterum, ut tertius sinus in hoc duræ membranæ processu non admissum secant imponit, ita quoque in ^z processu cerebel-lum à cerebro dirimente, ^h primus, & ⁱ secundus, & ^k quartus duræ membranæ sinus falsam duplicationis proponunt imaginem. Horum duræ membranæ processuum superfi-cies specie cum reliqua interiori totius membranæ superficie congruit, quæ vix inter o-mnes corporis superficies aliam magis splendidam læveve, & (quod non obiter expen-dendum venit) omni adipe, quemadmodum & omnia quæ in calvariae consistunt cavi-tate, destituta reperias. Quinetiam interior hæc superficies æquo humore longè ma-gis quàm exterior persunditur, & multo candidior apparet: & quam fibris omnibus quibus alteri parti adnascetur, vacet, impensius lubrica tersaque quàm exterior superficies conspiciatur. Porro quemadmodum exterior superficies ossa calvariae respicit, ita & in-terior tenuem cerebri spectat ^l membranam, cui nullius corporis interventu, quàm ^m du-ctum instar venarum ab ipsa in tenuem membranam pronatorum ope committitur. Quan-doquidem si dura membrana pari modo tenui membranæ, ipsique adeo cerebro, ut cal-variae connascetur, ipsa quo minus tenuis membranæ vasa distendi contrahique possint impedimento foret, quod præcævens Natura, duræ membranæ cavitatem, nonnullam ampliore ipsa cerebri cum tenui membrana mole, produxit, non secus ac cordis ⁿ invo-lucrum, ipso corde insigniter amplius visitur. Quamquam interitum Natura duram me-mbranam à tenui non adeo, atque cordis involucrum à corde, liberaverit, quam inueme-ros venarum instar ductus dura membrana tenui membranæ exporrigar, mirabili industria horum beneficio illam sibi ita affirmans, ut ductus illi simul venæ arteriæque, & vinctuli etiam vices gerant. Cæterum præfens sermo nunc sanè exigeret, ut ^o sinuum va-forumque duræ membranæ numerum, situm & naturam explicarem: sed quum id in ter-tio libro unà cum reliquis totius corporis venis ac arteriis haud obiter attentaverim, non abs re hic chartis pepercero, ac in duræ etiam membranæ foraminum, quæ modò sub-jungenda est, enarratione, foramina illa, seu vias potius & ductus præteribo, quibus dura membrana venas arteriasque in suas cavitates & sinus, venarum & arteriarum usum præbentes, assumit, & ex illis sinibus vasa non paucæ hinc inde profert. Cæterum ve-rorum foraminum, quibus dura cerebri membrana est pervia, inibi non ^p modica occur-runt, ubi hæc ^q octavo capitis connascitur ossi. Quemadmodum enim id odorum gra-tia exiguis multisque foraminibus donatur, ita pariter & dura quæ ipsi inferiorem mem-brana, cribri in modum est pervia. Dein septem nervorum cerebri-paribus ita viam præ-bet, ut horum gratia in utroque latere octo exhibeat foramina. horumque ^r primum, pri-mi parisi alterum transmittit nervum ^s secundum foramen, alterum secundi parisi emittit nervum: ^t tertium verò minorem deducit radicem tertii parisi, quæ in dura membrana (etsi secus in calvaria ^u accidit) cum secundo pari non proci-dit. ^x quarto foramine præcipua tertii parisi radix cum quarto pari ducitur. ^y quintum nervulo paratur, qui juxta quinti parisi radicem enascitur, & quinto pari à nobis adnumeratur. ^z Sextum foramen præcipua quinti parisi portio cedit, ^a septimum sexti parisi, & ^b octavum septimi pa-risi gratia exculpuntur. Ad hæc, dura membrana ^c uno inconjugato & orbiculari vero-que foramine pertunditur, quod ^d infundibulo cerebri putitum excipienti viam præbet. Insuper juxta hujus foraminis latera ^e aliud utrinque spectatur foramen, maximum arte-riarum

Lib. 9 de Ad-m. diff.

Dura mem-branae inte-rior superfi-cies qualis.

Dura mem-branae com-muni conspici.

Ipsius ossis.

Foramina.

t 1 fig. C, C.
2 fig. B, B.
u tota figura cap. 14 lib. 3.
x 1 fig. D, D.
y 2 fig. G, H.
z 6 fig. cap. 6 lib. 1.
a 12 fig. C, D.
b 3 fig. L, L.
c 7 figura M, N.
d 7 fig. ad fo-mentum inter O, O.
e X, X, consuetum.
e Unica fig. B. B.
f 1 figura D, D.
g 7 fig. O, O.
h 7 fig. P, P.
i 7 fig. Q, Q.
k 7 fig. T, T.
l 1 fig. E, E.
m 2 fig. R, R.
n 2 fig. D, D.
o 8 fig. G, G.
p 1 fig. X, X.
q 4 fig. lib. 6 B. B. etiam C, D, E.
r possimum occurrunt tota fig. cap. 14 lib. 3.
s Ad E 12 fig. c 13 fig. D, D.
t 8 fig. cap. 6 lib. 1. A, B, A.
u 13 fig. quo excidit O, aut P.
x 14 fig. quo excidit G.
y 14 fig. quo excidit H.
z 13 fig. cap. 12 per mi-nimum foramen G. etiam L.
x 14 fig. quo summi præci-dunt I & K.
y 14 fig. quo excidit L.
z 9, 14 fig. M.
a 9, 14 fig. N.
b 9, 14 fig. O.
c 15 fig. P.
d 15 fig. E.
e 15 fig. C. at D.

f. 9 fig. 7^{ma}
praesidi H.

f. 14 cap.
10. 3^o in altero
latere u. p.
aliquam ab-
solvitur C.
D, E, K, F,
1, G, H.

k. Ubi sub 15
figurae F
C, D, com-
pistitur 16
figura.

riarum cerebrum petentium ramum transmittens. Adhaec, dura membrana f maximo, eodemque pari carente foramine dorsalem dimittit medullam: cui perinde ac nervis ipsam transeuntibus processum, ac velut involucrum quoddam obducit, adeo ut dura membrana nervos dorsalemque medullam non secus ferè ac cerebrum confineat, & instar tegminis & tunicae illis evadat. Verùm dura membrana etiam praecipuè extruitur, ut aptis quibuscumque sinibus omnes calvariam petentes venas, omnesque (si & duos modò ramos dempseris) arterias excipiat, ipsarumque materiam in suos sinus assumat, eam ita deducentes, ut haec propaginibus instar venarum ab illis sinibus depromptis in tenuem membranam commodissimè deferatur, & dura membrana lagenam imitetur, ex qua tenuis membrana, & dein cerebrum materiam sibi alliciant, in venis & arteriis versus caput transmissa. Ad haec, propagines à tertio durae membranae sinu utrinque innumera serie in tenuem membranam derivatae, cerebrum ne deorsum concidat, ventriculique ipsius comprimitur, sic suspensum sustinent, ut dura membrana pariter cerebri involucrum & fulcrum evadat. Ad quod rursus summopere conducunt fibrae per futuras à dura membrana prorepentes, quae illam (quod alioquin, durissimo ossi non satis conscisci poterat) calvariae firmant, & quo minus cerebri gravitate tracta, deorsum labatur, auctores sunt. Neque id sanè praestitissent, nisi Natura peculiare artificium extra calvariam moliretur: quod indies fabri imitatur, quoties clavorum acies, quando duos simul compingunt asseres, reflectunt, non uno asserè tracto, ex altero clavus promptè vellatur. Ipsa namque fibras has, non solum per reflexos, & obliquitatis etiam nomine firmantes ductus transmisit: verùm transmissas rursus dilatavit, auxit, atque in unum omnes adeo commiscuit, ut in membranam quandam tenuem degenerent, quae quòd calvariae obducitur, *membrana* Graecis nuncupatur. Quamvis interim haec omnino non cirra alterius corporis medium calvariae adnascatur: sub ipsa enim alia adhuc tenuis consistit membrana, aliis quoque omnibus propemodum ossibus communis, ac ab amplexu quo ossa ambit, *membrana* appellata. Inter reliquas autem ossium sedes membrana hac privatas, calvariae interna est cavitas, cerebro excipiendo adaptata: cui nusquam, ubi duram membranam contingit, ejusmodi membranula obnascitur, adeo ut tanta etiam hujus cavitatis sedes, quanta dura membrana non nascitur, hac quoque membranula aliis ossibus communi sit obiecta. Visitur autem illa sedes k ubi durae membranae glandula cerebri pituitam excipiens, & maximi arteriarum cerebrum petentium rami substernuntur.

Durae mem-
brae usus,
& construc-
tione ratio.

Membranae
exterioris cal-
variae obduc-
tione creatae
& usus.

CAPUT III.

DE TENVI CEREBRUM INVOLVENTE MEMBRANA.

Tennis membrana cerebro obducta in secunda quidem occurrit figura, convulsa autem in tertia. Atque ita etiam cerebello obvoluta spectatur in octava.



Tennis cerebri membrana, similiter ac dura, unica duntaxat & sibi ipsi continua est: nullam siquidem prorsus suae naturae portionem aut ad cerebellum, aut ad utramque cerebri partem, aut in ipsis cerebri ventriculis anfractibusque, ac ut semel dicam, tota cavitate, quam dura membrana constituit, invenias, quae non unius tenuis membranae ad eum modum sit portio, quo in animalis cute jam à corpore detracta, partes quibus aures, pedes & cauda induebantur, reliquae cuti continuas esse dicimus. Tenuis membranae si-
Sina.

Tennis mem-
brae natura
ratio.

a. Haec ex si-
gura petere
debetis: si
non serie
consequen-
tibus ut 2. 3.
8, 9, 11, 12,
13.
b. 2 fig. L, L.
c. 3 fig. C, C.
d. 3 fig. C, C.
e. 3 fig. C, C.
f. 3 fig. C, C.
g. 3 fig. C, C.
h. 3 fig. C, C.
i. 3 fig. C, C.
j. 3 fig. C, C.
k. 3 fig. C, C.
l. 3 fig. C, C.
m. 3 fig. C, C.
n. 3 fig. C, C.
o. 3 fig. C, C.
p. 3 fig. C, C.
q. 3 fig. C, C.
r. 3 fig. C, C.
s. 3 fig. C, C.
t. 3 fig. C, C.
u. 3 fig. C, C.
v. 3 fig. C, C.
w. 3 fig. C, C.
x. 3 fig. C, C.
y. 3 fig. C, C.
z. 3 fig. C, C.

tus ex cerebri ac cerebelli cognitione desumendus est. Nulla etenim a exterioris superficiei cerebri & cerebelli & dorsalis medullae & nervorum portiuncula conspicitur, quam tenuis membrana vicinissimè, & citra alterius substantiae interventum non integat, si modò b superiorem callosi corporis superficiem exceperis, quae sola ejusmodi membrana, quum dura utcumque sit, haud continetur. Praeterea omnes cerebri ac cerebelli c anfractus, in quos tenuis membrana undique sui partes processive ingerit, ejus situm ostendunt, uti sanè & ipsius quoque figuram & magnitudinem. Haec membrana exte-
rioris superficiei velut aqueo humore oblinitur, secundum partium quas ambit eminencias extuberans, ipsa namque vix alibi crassitiem variat, tenuissimae semper membra-
nae innumeris valorum ductibus obstac imaginem commonstrans. Quippe valorum potissimum gratia illam rerum Opifex condidit, nimirum ut instar e menterii ferè & i humilioris membranae omenti, ea vasa tutò deduceret, suffulciretque. Quinetiam cerebri & cerebelli est involucrum quod ipsorum substantiam proximè continet & firmat, non secus quam caseorum formae lac paulo antè coagulatam sustinent, & fingunt. His usus rerum Opifex hanc apprime idoneam produxit, tam mollis enim tenuisque & sequax est, ut aptissimè omnibus anfractibus sinibusque sese ad profundissima usque ingerat: & quaecumque vasa cerebrum expebat, ea tutò deducere possit. Quinetiam adeo levis cornitur, ut sua gravitate neutquam vim cerebro inferat: & Cc cc tam

Exterioris su-
perficiei.

Usus & con-
structionis ra-
tio.

tam valida interim duraque exsistit, ut à dura cerebri membrana sursum tracta non dividatur: imò illum suspensionis impetum à frequenti numerosaque & continua ^q valarum serie inductum eleganter sustinet, à plesioribus eo quiddam vasa cerebri instar h involucri foris complectitur, *χρυσόειδος* nuncupata. Quamvis interim ⁱ plexus quidam in dextro & sinistro cerebri ventriculis, & magna quoque ex parte in media ipsorum cavitate repositus, eo etiam nomine donetur, non tam, quod si veluti in membrana quapiam varias venarum arteriarumque contineat propaggines, ac quoddam carneam insuper quandam commonstret substantiam vasis circumatam, illique ^k carni similem quam exteriori foetus involucri obnafei, vasisque suffulcendis & amplexandis idoneam esse scripsimus. adeb ut ejus substantiae gratia, plexus ille potius, quam tenuis membrana secundinis fuerit ab illis comparatus; quos Galenus propeinodum arguit, quum se mirari inquit, quamobrem nonnulli, omnes tenuis membranae partes nolint *χρυσόειδος* vocari: sic sane, ut si tenuis membranae & plexus illius substantiae discrimen accurate expendimus, ac dein foetus involucri vera compositio nos non lateat; haud leviter illorum auctorum diligentiam excolabimur, quorum rationem Galenus sibi scribit fuisse in-

CAPUT IV.

DE CEREBRI AC CEREBELLI NVNERO, SITV, FORMA,
involutionibus & substantia.

Hæc quæ præfenti Capite pertractantur ostendendis, potissimum servit tertia figura ac dein omnes ferè ad decimam quartam usque: sed potissimum prima figura Capitis secundi, libri quarti, basim cerebri ac cerebelli cum dorsalis medullæ initio proponens.



num omnes, infuper & nates testis cerebri, deinde callosum corpus, & id quod instar testudinis effigiatum est: praeterea dextri finitricque ventriculorum septum, & vermiciformes cerebelli processus, & si quid est ejusmodi, invicem continuas partes existunt, eademque substantia constituntur, in duritia solum coloreque aliquantulum variante. Infuper omnia quae modò recenscebam, situ, usu, conformatione, magnitudine, & aliis quibusdam in partium constructione expendendis, ita mutuo differunt, ut non aliter quam si variae disjunctaeque essent partes, plerisque Veterum scripta evolventibus turpi- ter imposuerint. Cerebrum igitur quantumvis tota sede, quà cerebello incumbit, & quà frontem speciat, penitus in duas partes dissectum fit, & eadem sectio per totam cerebri longitudinem in ipsius elatiori regione admodum profundè ducatur, non tamen ob id in medio ipsius juxta basim prorsus divisum cernitur. Quanta enim callosi corpo- ris est longitudo, tanta quoque sedes secundum cerebri longitudinem consistit, quae dextra ejus pars finitricae continuatur. atque ita vel hujus corporis interventu, & ejus quod instar testudinis exstructum est, & septi dextri finitricque ventriculorum, supra communem illorum ventriculorum cavitatem, tertiumve ventriculum duae cerebri par- tes invicem sunt continuas. Praeterea in basi eas quoque esse continuas ostendit, cum magna & secundum longitudinem & profunditatem quae continuantur regio, tum cerebri testes & nates, omniumque maximè ex cerebri basis medio pronascens dorsalis medullae initium, quod amplum crassiusque est; & perinde ac illae duae cerebri partes hoc in loco continuum unumque. Deinceps, etiam si dextra finitricae cerebri partes quae cerebel- lum integunt, nihil minus quam cerebello continuas sint, tamen inferior cerebelli sedes jam dicto dorsalis medullae initio duobus locis continuatur, quos perinde ac omnes paulo antè enumeratas partes, seorsum enarrabo. Quae enim nunc praecessere, hactenus completi li- buit, ne in cerebri numero quae illud modò disfiguretur, me unà cum aliis plerisque hallu- cinatum arbitretur. Ac proinde nunc cerebri cerebellique situm opportunè aggrediar, quem ipsorum membranarum, & interna calvariae amplius cavitase docent. Quicquid enim ejus cavitatis duabus cerebri membranis & glande pituitaria cerebri excipiente, & ra- mis quibusdam maximarum calvariarum ingredientium arteriarum, non occupatur, est univerrum cerebro ac cerebello adimpletur. Cerebellum decuplo aut undecuplo minus cerebro est, atque unà cum dorsalis medullae principio eam calvariae cavi- tatis sedem sibi vendicat, quae posteriori parte tubum in calvariae cavitatem auditum

Uterine contents
membranes
cervix vagina
etc. dicatur.

Lib. S de U
2477010.

Средні нум-
мери.

Quibus sedi-
bus dextra c-
cedit pars sin-
istras consi-
derat.

Cerebellum
qui scribere /
congruunt.

Cerebelli fin
e magnu
de

g fig. cap. 74
lab. 3 S, S, T
T, T. & 2
fig. boyar lab.
D, D. G, G.
8 fig. X, X.
h Experimentum
fig. 30
lab. 5.
i 6 fig. H, M,
N.
k 2 lab. fig.
30 lab. 5 L,
I, I.

[illegible]

b 3 fig. cap. 12
lib. 1. h. b. &
c 9 fig. S. S
& T. T.

d g m v f. tab.
B. F.

e 3 fig. cap. 12
lib. 1. h.
f g h d. fig. e.
g 3. 4. 5. 6. cap.
6 lib. 1. D.

h Supra me-
dullam R. 1
fig. aut ad c
11 fig.

i 9 fig. Q.
k 7 fig. X. X.
prop. M. N.
& ad C 11
fig.

l Spec. anu-
p. r. m. i. 1 fig.
cap. 4 lib. 4.
m 1 fig. cap. 2
lib. 4 A. p. r.
tab. 1. postum.
& cerebri
partem 13
fig.

n 13 fig. C.
C.

o 13 fig. A.
A. B. B.
p ubi consti-
tuitur H. Q.
S. 2. R. 1
fig. 3 cap. 11.
q h. u. d. m.
M.

r Supra ela-
tissimam A. & B
fig. 13. &
subter later
A & A
constituitur
1 cap. 2 lib.
4.

s Circa regio-
nem H. & G
9 u. d. fig.
t 4 m. v. f. tab.
r.

u Spec. anu-
interd. an 3
fig.

x 3 fig. C. C.
C.

y 15 fig. D. D.
D.

z 7 fig. lib. 5.
Lib. 5.

organorum causa prominentium, & deinde duobus occipitii ossis ^b sinibus circumscribuntur, qui ut dextro & sinistro durae membranae ^c sinibus, os cedat; calvariae cavitati insculpuntur. Hanc enim instar circuli ductam circumscriptionem, cerebellum nulla ipsius parte excedit: idque hominibus in occipitium non adeo porrigitur, ut postrema cerebri pars in posteriora non magis quam ipsum cerebellum vergat, nobisque vocatum occipitium impleat. Quippe postrema & elasticissima humani cerebelli pars vix eò usque ascendit, ubi infima occipitii partis musculorum exortibus insertionibusque libera ^d sedes consistit: adeo ut nullam exarcanem occipitii ossis regionem digitis complexi liceat, quam cerebellum iosarciat: etiam si Anatomici illius situm ita recenseant, ac si totam in occipicio prominulam regionem (ex cuius gibbo vulgus memoriae ingenique vim metitur) cerebellum occuparet: imò elasticissima ipsius porrio ad mediam duntaxat ^e regionem ejus intervalli pertingit, quod à posteriori sede ^f foraminis dorsalem medullam transmittentis, ad superiorem usque suturam ^g literam referentis ^h sedem exporrigitur: quam interim per multi ad illam usque sedem, cerebellum conscendere, suis bobus & asinis & ovibus delusi, tradiderint, quòd illis scilicet animalibus cerebellum superiori regione rotundum acuminatumque specetur; non autem humani cerebelli instar planum quodammodo & depressum, minimumque in sui medio prominens. Calvariae igitur sedes cerebelli dedicata, ipsius situm, circumscriptionem, formam ac magnitudinem edocet. Cerebellum etenim, quemadmodum & sua sedes, ⁱ latius est quam longius aut profundius: & humiliori ipsius regione, idque potissimum juxta ipsius posteriora, latioris globi imaginem exprimit: in cuius medio acuta, neque admodum lata habetur ^j impressio, quam illi inducit ^k tuber instar crassissimae lineae in occipitii osse prominens, ejusque ossis robur insigniter adangens. Porro in anteriori parte, ^l qua cerebellum ad cerebri nates exportigitur, id quasi in acutum fertur, undique suae sedis formam accurate referens. Caeterum cerebri formam ac magnitudinem, ostendit reliqua calvariae cavitates cerebelli non oppleta. Unde etiam cerebrum in sua ^m basi admodum est inaequale & varium. ⁿ Ubi enim oculorum sedibus & olfactus organorum sinibus innititur, ad sinus illos antrosum ^o extuberat: utrinque autem ad sinuum latera, propter ossium in calvariae cavitatem oculorum gratia extuberantium prominentiam, plana quasi superficie ^p comprimitur. Deinde opplet duas grandes ^q cavitates, quae ad ossis cuneum referentis ^r sinus latera spectantur, quò glans cerebri pituitam excipiens sustinetur. Unde etiam cerebrum hic ossis quo continetur formam, glebae situm, sibi vendicans, utrinque in ipsius basi ^s tuber instar in eisdem globi prominens, constituit. In horum tuberum medio cerebrum ^t impressum cernitur, cuneiformis ossis processum occasione hic circum sinus glandem eam continentis latera productorum. Quinciem simili prorsus modo, basis cerebri reliqua ipsius sede, ossium tuberibus auditus organa continentibus, & superiori cerebelli regioni figura correspondet, omnibus sinibus sese inferens, & amice admodum tubera admittens. Atque ita quoque in lateribus, & anteriore & posteriore & superiori sedibus calvariae cavitatis effigiem concinne exprimit, inibi instar oblongae sphaerae utroque versus anteriora propter temporum cavitatem depressae, rotundum evadens, & in posteriore parte multo quam in anteriori latius redditum, sique ut semel dicam formatum; ac si id & cerebellum nullam peculiarem exigentem formam: ac abundè ipsis esset, si propria illorum substantia magna mole, & simul quovis modo, ut in se sinus ventriculose cerebri cerebellique functionibus aptos habere posset, collecta, in capite reponeretur. Ejusmodi enim quid calvariae basis sinus tuberaque ostendunt, & impressiones in temporibus ^u temporalium musculorum gratia (ne quiequam interim de tam variis capitum adferam formis) conspicuae. Calvariae igitur cavitates cerebri superficiei imaginem commonstrat, ad quam ^v sectio cerebri dividens, & innumeri quidam ^x gyri ac circumactus quoque referuntur. Univerfa enim cerebri sedes illa sectione divisa, atque ut bifulcorum pedes in duos quasi ungues illius beneficio disjuncta, extimae cerebri superficiei magna habetur pars, quamvis interim dictam cerebri formam parum inturbet, quum scilicet dextra cerebri pars sinistrae accumbat: neque recta illa linea divisa partes invicem magis deliscant, quam quanta durae cerebri membranae, & tenuis duplicata est crassities. In homine etenim (secus quam in ovc) sectionem hanc occupat durae membranae ^y portio processive, duas cerebri partes septi ritu interlinguens: dein utramque cerebri partem tenuis membrana scorum ambit, & implicat. Caeterum gyri ac involutiones cerebri, quas ^z tenuium intestinorum anfractibus Veteres pulchrè comparant, per universam cerebri superficiem undique eadem frequentia habentur. Sunt verò involutiones illae, sinus per multi penitus in cerebri substantiam penetrantes, & protectò imagine intestinorum renuim involuptionibus simillimi. Neque opinor illas alicui aptius quam his, aut etiam nubibus quas rudes pictorum discipuli, aut in scholis pueri delineare solent, conferri posse: quamquam in similitudine indaganda non admodum sit laborandum, quandoquidem homo hos in cerebri substantia apparentes circumactus cum asinis, bobus, & aliis quae haecenus vidi animantibus communes obtineat. Nisi forsitan aliquis hinc differentiam assumere statueret, quod tanto profundiores homini illos gyros Natura insinuaverit, quanto ipsius cerebri substantia copiosior visitur. Porro in illorum usu recensendo non medici

Cerebelli for-
ma.

Cerebri ma-
gnitudo &
forma.

Cerebrum ac
cerebellum
sua propria
quasi forma.

Sectio dex-
tram nobis
vocatam cere-
bri partem à
sinistra divi-
dendi, & cere-
bri anfractuum.

Cerebri an-
fractuum
Lib. 5 de Ute
modò, part.

nericiumve est, perquam paucis albescentibus lineis interstinctum, & duntaxat in sui
 2 finis superficie candicans. universum verò dorsalis medullae initium cerebello adhuc in
 capite subnatum albißimum est, ut: & cerebri basis ipsi originem praebens: quae omni
 prius involutione ac anfractu, quibus cerebellum scater, destituitur. Porro quae ho-
 rum omnium sit substantia, vel in mensa etiam ex vitulorum, aut leporum, aut avis ali-
 cujus cerebris discere integrum erit. est autem substantia quaedam cum sua essentiali for-
 ma peculiaris & propria, qualem in universo corpore similem nullam reperias, ad inge-
 nitas cerebro functiones idonea: non minus sanè quam cordis substantia, & pulmonis,
 & jecoris, & lienis, & renum, & testium, ipsorumque aded musculorum, suis quibus
 praesunt moniis aptissima censentur. Cerebri substantia, quam alii capitis, alii albam
 medullam appellant, ab ossium medulla differt, tum aliis plerisque accidentibus, tum
 quòd liquesceri nequeat: neque inediae tempore, aut aliis occasionibus, ut reliqua cor-
 poris pinguedo, absumatur, minuaturve. Haec non-universa candicat, verum quic-
 quid b revolutionibus proximam est, subflavum aut subcinericium est; aequali semper ab
 involuionis superficie distantia. quanta namque involuionis profunditas est, tanto quo-
 que incima involuionis parte intervallo, in cerebri substantia, is quem diximus color
 observatur: quasi rursus color ille in substantia, quòd ad colorem attinet, involuiones
 duplicaret. Quicquid autem cerebri non ita coloratum est, id albißimum & candidum
 prorsus visitur. Verùm ut permultae cerebelli sunt involuiones; ita quoque universum
 propemodum, ut paulo antè admonui, flavum occurrit. Quancunque igitur ex parte ce-
 rebri cerebellive substantiam tenui qua proximè continetur membrana detexeris; hanc
 subflavam ac velut aequo humore oblitam, & nunquam venis implicitam adinvenies:
 etiamsi interdum rubra & veluti sanguinea puncta in illorum cerebri substantia potissimum
 observantur sis, qui phrenitide ante mortem laborarunt, & qui suspensio perierunt.
 Verùm ejusmodi puncta nullam venae expriment imaginem. Cerebrum namque ex nul-
 lo vase alimentum assumit, quàm ex his quae tenui membrana suffulta ipsi circumdantur.
 ut autem illi frequentia vasa undique obducereint, cerebrum in tot quot diximus partes
 praecipue divisum fuit: quamquam etiam divisiones illas, ut & anfractus, ad mollieni ce-
 rebri substantiam ne concidat sustinendam, aequaliterque suffulciendam, non mediocriter
 auxiliantur. Parum enim Galeni rationi, cur cerebrum divisum, aut, ut ipse loquitur,
 geminum sit; tribus inquit namque, cerebrum hac occasione geminum esse, ut quem-
 admodum uno oculo vitiatò, aut uno teste excedo, alterum servamus: ita etiam dextro
 cerebri ventriculo laeso, sinister adhuc suo munere fungeretur. Haec siquidem Galeni
 ratio aliquem in copia ventriculorum recensenda locum fortassis haberet, non autem in
 enarranda cerebri divisione, quum id nisi supra ventriculos geminum divisumve sit, cal-
 losum enim nobis vocandum corpus, quod cerebri partium continuitatem commonstrat,
 ad elasticam dextri & sinistri ventriculorum sedem consistit. Cacterum nunc tem-
 pestivum erit, callosi ejus corporis; ac ventriculorum cerebri historiam aggredi; ut
 que ita internam cerebri superficiem, quaeque ipsius partes adhuc absolutius enarranda
 supersunt, persequi.

Cerebri sub-
 stantia ac cum
 ossium medul-
 lae discrimen.

Cerebri sub-
 stantia et nu-
 merum quali-
 ter presen-
 tum.
 Lib. 8 de Usa
 part.

Callosi cor-
 poris, ut in
 figura

CAPIT V.

DE CALLOSO CEREBRI CORPORE, ET DEXTRI
 SINISTRIQUE CEREBRI VENTRICULORUM SEPTO.

Superiorem callosi corporis sedem nulla ex parte divisam, eleganter proponit ter-
 tia figura characteribus L, L. Insuper hanc sedem, sed à cerebri substantia in late-
 ribus liberam, offendit quarta ad I, I, I. Humiliorem vero callosi corporis sedem spe-
 ctandam offert quinta, ad R, R, R, ubi etiam ad X, X, dein T, T septem spectatur
 hoc Capite pertractandum.



Paulo antè, omnem cerebri cerebellique substantiam exterius tenui mem-
 brana circumdatam, ea parte qua membranam respicit, subflavam &
 quasi cinericam esse retuli. At quaedam cerebri a pars in externa ipsius
 superficie sese offert, tenui membrana non obvoluta, verum intimae
 cerebri substantiae modò, externa superficie candicans, albaque, &
 reliqua cerebri substantia ad superficiem consistente durior, unde etiam
 veltissimi Graecorum partem hanc *ruia* appellarunt: quos imita-
 tus in orationis serie, eam partem callosum corpus semper nuncupavi.

Callosi cor-
 poris, ut in
 figura

Deinde Graecorum nonnulli id etiam à forma, quòd b inferiori sede duorum arcuum
 modò sinuatum sit, & ab usu quòd sustineat, *phorid* vocatur: quem quidem in cerebro
 aliud c corpus recensèbo, hoc nomine à pluribus magisque ex merito donatum. Caete-
 rum callosum corpus in medio cerebri consistit, si cerebri dextrum sinistramque & basis
 cerebri medium in humiliori ipsius sede, & elasticissimam cerebri in vertice regionem spe-

CAPUT VI.

DE CEREBRI VENTRICVLIS.

Dextrum cerebri ventriculum ostendunt quartae & quintae figurae L, L, & sextae D, D. Sinistrum autem quartae & quintae figurae M, M, & privatim quartae N, N. dein sextae E, E. Communem verò horum concavitatem seu tertium ventriculum exhibet septimae & octavae figurae H, ejus meatus ad quartum tendens ventriculum K insignitur: ipseque quartus ventriculus partim undecimae figurae E notatur, & partim nonae I, & decimae L, M, N, O.



entriculorum cerebri número is adscribitur, qui cerebello dorsaliq[ue] medullae communis est, ac quartus etiam ventriculus dicitur, tres namque praeter illum in cerebro, Hierophilum imitari, enumeramus: unum quidem in dextra cerebri parte, alterum in sinistra, & tertium in cerebri, seu duorum primorum ventriculorum medio recententes.

Ventriculorum numerus.

Dextri & sinistri lobus.

^a Dexter ^b sinistro, prorsus situ, forma, magnitudine, aliisque omnibus, quae in partium constructione examinari solita sunt, correspondet: quare etiam singula quae de dextro scribuntur, de sinistro quod

que nos dixisse arbitrari conduxerit. In dextra itaque cerebri ^c parte secundum ipsius longitudinem dexter consistit ventriculus, tantum anteriori sede à fronte, quantum maxime posteriori ab occipito, remotus: tantumque illis sedibus ab externa cerebri superficie sejunctus, quantum ipsius ventriculi dextrum, ^d exteriusve latus à superficie cerebri distat, suo calvariae lateri contermina. Internum verò dextri ventriculi latus secundum ^e callosi corporis longitudinem sinistri ventriculi inferius lateri proximum est: neque aliud interstitium ambo separant, quam ^f tenuis quaedam, & velut, quod ad subtilitatem attinet, membrana cerebri portiuncula, quam septum vocavimus. Verum ubi ventriculi in ea cerebri parte consistunt, quae prorsus dividitur, ut illa quae cerebello incumbit, & quae fronti proxima est, ibi ipsorum latera maxime dirimuntur invicem: nam praeter cerebri membranas hanc sectionem subintrantes, etiam plurima cerebri substantia ventriculos sejungit, hacque ratione ventriculorum incessus ^g obliquitas quaedam in lateribus sese offert. Caeterum ^h anterior ventriculi pars obtusa est & rotunda, non verò, etsi omnes mihi fecus scribere videantur, in acutum versus olfactus ⁱ organa, aut ^j visorios nervos desinens. Neque etiam hac parte aliquem ductum meaturus à se porrigit, nisi quod interio latere, ut mox dicam diffusius, declivis ad ^k tertium ventriculum pertingat. ^l Posterior autem ventriculi regio occipitum respiciens, obtusa quidem est & rotunda, ac deorsum sensim in cerebri substantiam versus priora paulatim corius in modum arcuata tantisper ^m descendit, donec illuc perveniat, ubi olfactus organorum & visiorum nervorum consistit principium, & quā maximi foporalium arteriarum ⁿ rami in cerebrum feruntur. Caeterum hic ^o ductus suo mucrone in sui lateris olfactus organum & visiorum nervum neutiquam cessat. multoque minus quadam continuitate illud olfactus organum perforat, verum in upam cerebri involutionum ibidem ad cerebri basin ^p terminatur, & in se maximam cerebrum perentium ^q arteriam cum tenuis cerebri membranae processu illam suffulcente admittit. pituitaeque portionem in ipso collectam ad ^r infundibulum & cyathium deferit, quem hac in sede pituitam excipere transfundereque audies.

Haec quum dico, innumera Galeni dogmata mihi reclamare haud ambigo, quae olfactus organa cerebri anteriores esse ventriculos variè docent, & eosdem ventriculos tenues sensim factos in visorios nervos suo mucrone finire: & quod longè alienissimum est, anteriores hos cerebri ventriculos versus ^s os cribri aut spongiae modo in varium summo perforatum, pituitam per cava olfactus organa, tanquam per canalē, deducere attestatur: ejusmodique non pauca; quae potius ex refectione, quam proluxa quaspiam dissecatione disci consulerim. Univerſa ventriculi superficies lubrica & aequo humore oblita, & inest dissecandum subinde eodem oppleta conspicitur. Deinde universi ^t ductus ventriculi secundum cerebri longitudinem incidentis superior ^u pars; omnis inaequalitatis est expers. Inferiorem verò ejus ^v partem efficit inaequalem ^y sinus quidam, ex posterioris ventriculi sedis externo latere antrosum oblique ad communem ventriculorum cavitatem prorepens, & ad leviorē pituitae defluxum paratus. Dein ad inaequalitatem facit ea ventriculi ^z pars, quae deorsum è posteriore ventriculi sede prorepat. Ille namque ventriculi reflexus una cum sinu illo in causa est, ut ^a moniculus quodammodo in anteriori posteriorque inferioris sedis ventriculi regionibus exuberet: qui à dextro latere declivis ad sinistram latus, versusque communem ventriculorum cavitatem fertur. Inferiores enim ventriculi dextri & sinistri partes, quae tota callosi corporis longitudine contrinuae ^b visuntur, versus utraque medium communemque illam cavitatem deorsum inclinant, & non ut superiores ventriculorum partes & latera, orbiculatae, & ab invicem

Pertula Galeni parum vera dogmata hic non deseri.

Communis ventriculorum dextri & sinistri concavitatis, seu tertii ventriculi lobus.

septo

septo aliquo dirempta spectantur. Neque profecto aliud est communis ventriculorum cavitās, quā inferiorum dextri & sinistri ventriculorum partium sub corpore testudinis imagini comparato descensus concursusque, qui inferiori parte oblongam vallem duorum vicinorum montium exprimit, acutumve per suam longitudinem angulum efformat. Superiori verò sede ad testudinem imitantis corporis effigiem cavitās illa secundum concavum orbiculatā, teresque visitur. Cujusmodi verò corpus illud sit, sequenti Capite explicabitur: nunc interim ventriculorum sermone tantum instituto, quorum jam duos dextrum videlicet & sinistram recensuimus, & propemodum etiam tertium, qui communis amborum est cavitās, binos à se educens meatus, quorum unus ex humiliori ipsius sede, ubi acutum angulum per totam sui longitudinem vallis cujusdam ritum exprimit, rectā deorsum versus cyathum cerebri pituitam excipientem porrigitur. Alter autem meatus qui posterior est, tertii ventriculi non minima pars censendus venit, & inter cerebri testes & nates, ac super dorsalis medullae iutium declivis, ad quartum ventriculum rersorsum pertinet. Meatus hujus initium non adamussim orbiculare visitur, sed quodammodo triangulare. servat enim in inferiori sede acutum suae cavitatis, unde prodit, angulum: in superiori verò meatus parte, quae glandi vasorum tertium cerebri ventriculum petentium divisiōis praefectae, proxima conspicitur, transversa linea anguli illius latera connectit, ipsaque cum illis alios duos angulos constituit. Atque hujusmodi etiam meatus hujus orificium est, quo is quartum ventriculum sub cerebri natibus respicit. Ex inferiori meatus istius angulo, quā primum inter cerebri testes ferri incipit, meatus alius raro educitur, qui per cerebri substantiam deorsum in priora protensus, ad finem ejus meatus tandem cessat, quem ex humiliori ventriculi sede rectā deorsum duci, atque in cyathum terminare diximus, in quem ambos istos meatus, cerebri pituitam deferre audies. Caeterum quartus ventriculus, ex dorsalis medullae & cerebelli sinibus componitur, non secus quā sit utraque manu unam fingeres cavitatem. Dorsalis itaque medulla ex cerebro prodit, ubi tertius ventriculus meatum versus quartum ventriculum primum porrigit, testesque cerebri & nates dorsalis medullae principio continuantur, ac meatum illum tertii ventriculi cum dorsalis medullae initio aequaliter sic deducunt, ut meatus superior sedes illis, inferior autem dorsali medullae incisus sit. Postquam verò meatus ille nates superavit, ejus portio quae dorsali incisā videtur, dilatari incipit, ac per sinum efformat usque ad eum ferē dorsalis medullae locum, quā calvariam haec egressura est, pertineantem. Sinum hunc Herophilus cavitati rectissimē assimilavit calami quo scribimus. nam si hoc sinui eam calami partem, quam atramentum intingimus, comparaveris, animadverteris profecto calami orificium, ubi adhuc calamus teres est, & sectioni vicinus, tertii ventriculi meatus fini respondere, sub natibus prominenti: deinde cuspidem quo literas fingimus, similem observabis infimae sinus parti, quā is in dorsalem medullam jam ex calvaria excisuram, veluti porum angustumque meatum producit. duos autem calami angulos, quos inter mucronem & elastissimae sectionis initium fingimus, ipsiusque calami cavitatis latera, sinus lateribus simillima offendens. Ad hujus dorsalis medullae sinus cavitatis latera, ubi anguli illi consistunt, unus utrobique dorsalis medullae orbicularis processus habetur, cui duntaxat cerebellum adnascitur, & ad quem id continuum cum dorsali medulla corpus efficitur. Hujusmodi igitur dorsalis medullae cavitās est, alteram quarti ventriculi partem constituens. Quae autem in cerebello spectatur cavitās, inter duas orbiculares cerebelli sedes, quibus dorsali medullae continuatur, & inter ejus cerebelli partis quam veluti tertiam, ipsius portionem recensuimus, & vermis imagini comparavimus extrema, exculpitur, latior quā longior, non tamen admodum profunda. Haec alteram quarti ventriculi partem constituit, qui in anteriori & posteriori sede, quantum ad cerebri cerebellique substantiae continuitatem spectat, dehiscit, quum scilicet neque anterior, neque posterior cerebelli pars dorsali medullae adnascatur. quamvis interim ventriculus iste tenui cerebri membrana, & anteriori & posteriori parte quodammodo occludatur. In anteriori enim parte tenuis membrana, quae cerebellum cerebro & cerebri natibus committit, ventriculum obvolvitur, a posteriore verò illius sedem obstruit, tenuis membranae portio cerebellum dorsali medullae ibidem colligans. Quartus ventriculus nihil in se praeter aequum humorem, qui in aliis ventriculis communis est, inter discendum continere animadvertitur, quemadmodum neque meatus ex tertio cerebri ventriculo in quartum pertinet. At dexter & sinister ventriculi, praeter hujusmodi humorem, etiam plexum quandam in se continent, quem dissectionum periti & secundinis foetus involucris comparant. Tertius autem ventriculus venosum illud vas deducit, quod multifariam complicatum plexus illius constituendi gratia à quarto durae membranae sinu propagari, in tertio libro docuimus. Deinde anterior quoque horum ventriculorum pars ab illo vase venulas impenes graciles interdum assumit, illis quā simillimas quibus adherentem oculi tunicam exornari conspiciamus. atque hujusmodi venulae ventriculorum superficiei adnascuntur facilius, quod durior & quasi callosior cerebri substantia in ventriculorum superficie, quā alibi, occurrat. Caeterum Galenum, caeterosque omnes qui post illum in Anatome nobis quicquam prodiderunt, miror scribere, trium primorum cerebri ventriculorum su-

Meatus à ter-
tio ventriculo
eductus.

Quartus ven-
tricus hyste-
ris.

Quid singulis
anguli ventricu-
li.

Tres primos
cerebri ven-
triculos venas
membranae
perforantes.

c 6 fig. sub
H. 1. 7. 8 fig.
H.
d 5 fig. S. T.
V. 6 fig. A.
A. A.

e 7. 8 fig. I.

F 7. 8 fig. K.
G. 7 fig. L. 10
fig. B. C.
G 7 fig. M. N.
8 fig. N. O.
P. Q. 10 E.
G. F. H.

h 7 fig. L. 10
fig. D.

i 10 fig. C.
respondent
autem bases
orbiculari su-
perioris tri-
angulo fig.
cap. 14 lib. 3
interlinea.

k Ubi K. con-
spicitur m 8 fig.
l 1 fig. cap. 2
lib. 4 cher. 2
o 7 fig. 14 D.

m 9 fig. L. 10
L. M. N. O.
cum 11 fig.
E. con-
stant quatuor
meatus ventri-
culum.

n 1 fig. cap. 2
lib. 4 D.

o 7. 8 fig. K.
10 fig. B.
p 10 fig. L.
M. N. O.
q 9 fig. H.
r 10 fig. C.

s 10 fig. I. K.

t 11 fig. E.
u 11 fig. G.
G.

x 8 fig. me-
dium R. 9
fig. C.
y 11 fig. C.
D. e. d.

z 7 fig. X. X
junct M. N.

a 9 fig. a. a. H.
E. a. H.
commutantes.

b 4. 5 fig. O.
O. 6 fig. M.
N.

c 8 fig. 30 lib.
f.
d 6 fig. H. 1.
e 7 fig. V.
e. d. u. m. i. n. a.
T.

e 4 fig. P. 6
fig. O. O.
f 8 fig. cap. 14
e. d.

superficiem tenui membrana, uti ipsum cerebrum, cingi obducique, quartum autem non ita: quum nulla prorsus alicujus ventriculi meatusve superficies tenui membrana obvolvatur. Quis enim, obsecro, diligenter humanae fabricae partes examians, neque alicujus scriptis solum additus, non vel hinc conspiciet, Galenum plerique, & praecipue in libris de Usu partium, imaginatum fuisse? Arbitratur namque tam mollem cerebri esse substantiam, ut incisi ipsi ventriculi in se colligi debuissent, si tenui membrana intus non succingerentur. dein durior cerebello tribuens substantiam, sibi persuadebat, ejus ventriculum citra membranae, quae ipsi fulcri loco esset, beneficium, posse contineri. Ego sanè arbitror Galenum, quum illos libros scriberet, apud Herophilum, aut Andream, aut Marinum, aut alium quempiam legisse, in tres cerebri ventriculos tenuis membranae processus partesve porrigi, non item verò in quartum ventriculum, quae oratione illi ventriculos membrana quapiam veluti peritonaeo, aut tunica costis subducta succingi non indicabant: verum tenuis membranae & partes intelligebant, vasa in ventriculos deducentes, à quibus secundarum modo efformati plexus fabricantur, ejusmodi pars in quartum ventriculum nulla exporrigitur. Quinetiam praeter id quod ventriculi membranis neutiquam succinguntur, illae obstaculo essent, quo minus cerebri substantia interstitio quodam praepedita, materiam suis ventriculis oblatam, in animales spiritus emicaret. Cacterùm praefatus Caput, ut universum ventriculorum usum jam recensere-
rem, expeteret quidem: at quicquid promemodum adducere scriptisque mandare ausus essem, in hujus libri initio, ubi cerebri usus obiter enarrandum erat, recensui. Nihil enim in praesentia ventriculis aliud tribuere statui, quam illos cavitates sinusque esse, in quibus attractus per inspirationem aër, vitalisque spiritus à corde ipsis transmissus, privatae cerebri materiei formaeque vi in animale spiritum emutatur. qui postmodum per nervos ad sensuum motusque organa distribuitur, ut illa hujus spiritus beneficio, & apta suis muniis constructione, peculiari suagantur officio, quo muscoli movent, oculus videt, olfactus organa olfaciunt, auditus organa sonos percipiunt, & lingua sapes dig-noscit, & demum omnis ferè pars cui nervus exporrigitur, tactiles qualitates dijudicat. Hunc itaque in gignendo animali spiritum usum ventriculis adscribere neutiquam vereor: at de principis animae facultatum in cerebro sedibus nihil enarrandum duco. Quandoquidem omnes quibuscum vivimus, praecipuas principis animae vires simis, caubus, equis, ejusque generis animantibus, ut & avibus & piscibus omnino adimunt: & ut caeteras taceam, soli homini ratiocinandi facultatem, eamque omnibus, quantum ab ipsis capere possum, parem tribuunt: quamvis interim homines nullo sinu permulta animalia superare inter discendum conspicimus: neque solum numerus idem est, at caetera omnia (si modò molem & temperamenti fortè ad justiciam integritatem excipias) inter se sunt simillima. Liceat itaque vel illorum hominum gratia me ab alio ventriculorum usu inquirendo abstinere: neque vel hic Galeni placiti meminisse, quod in tertio de Hippocratis & Platonis dogmatibus libro, medium ventriculum: in libris autem de Partium usu postremum, principalissimum esse docet. Ac proinde Deo rerum omnium opifici hymnos canentes, gratias agamus, quòd nobis rationalem animam, quam cum angelis (ut Plato etiam malè tractatorum philosophorum haud immemor innuebat) communem habemus, largitus fuerit: cujus beneficio, si modò fides adsit, aeterna illa felicitate fruemur, quando animae sedem ac substantiam non corporum refectione, aut nostra corporeo adhuc vinculo obruta, & ex bona corporis sanitate constitutioneque pendente ratione inquirere necessum erit. nam is qui vera est sapientia, nos non hoc generabili & putrescibili corpore amplius, sed spiritali suoque quàm simillimo constantes, edocebit.

CAPUT VII.

DE CEREBRI CORPORE, TESTVDINIS FORNICISVE

imagini comparato.

Superiorem hujus corporis sedem ostendit quintae figurae S, T, V. quamquam & ejus sedis modicam partem etiam proponat quartae figurae L, M, & sextae figurae B, C. ubi etiam inferior sedes spectatur ad A, A, A.



ornis seu testudinis modò exstructum corpus, in illarum cerebri partium numero reponitur, vel quarum etiam interventu dextram cerebri partem sinistrae esse continuam nequimus inficiari. Est itaque id unicum, & in cerebri medio repositum, ac pariter utrisque cerebri partibus commune. Ex posteriori enim dextri & sinistri ventriculorum sede, qua haec deorsum in priora reflectitur, statim in ipso reflexu corpus hoc enascitur, similem prorsus substantiam cum cerebri ventriculorum substantia sortitur, nisi quòd paulo quàm ventriculo-

Testudinis in modum fornicis corporis sui substantia.

rum substantia candidior, & callosi corporis modo durior existit, nullibi etiam tenui

Dd dd

mem.

4 fig. L, M.
superiora. 5
fig. S, T, 6
fig. B, C.
3 fig. L, L.
5 fig. R, R.

membrana cerebri obducta. Hujus corporis pars, quam dexter ventriculus educit, ei continua est, cujus principium ex sinistro pendet: ac simul ambae partes latum quoddam corpus efficiunt, quod statim ab ortu à reliqua ventriculorum cerebri substantia abscedit, sensimque in acutum^d desinens, antriorum perfertur, ad cum usque cerebri locum pertingens, quo anterior tertii ventriculi pars cessat. Ibidem namque acuto quodam angulo corpus hoc substantiae cerebri rursus unitur, toroque suo ductu triangulare figuram inaequalibus lateribus constantem refert. cujus^f primum latus, quod & brevissimum est, à posteriori sede dextri ventriculi ad posteriorem sinistri protenditur. Alterum in dextro consistit ventriculo, à posteriori ipsius sede versus interiora usque ad priorem tertii ventriculi partem protensum. Tertium in sinistro positum ventriculo, secundo lateri longitudine correspondet. Atque ita corpus istud inferiore ipsius sede unica donatur^h superficie, triangulari testudini fornicive, quam simillima. unde etiam corpus hoc ab imagine, quemadmodum & ab usu Graecis *καταδονδία* & *καμαχία* nuncupatur. Cacterum^k superior hujus corporis sedes, gibba, ac pro inferiori sedis seu superficiei cavitatis ratione convexa visitur, non tamen ut illa simplex & continua. Superior namque secundum corporis hujus longitudinem in sui medio latoris instar lineae^l extuberrat, continuaque cum dextri & sinistri ventriculorum septo efficitur, adeo ut in utroque superioris sedis latere una haberi videatur superficies, quae in ipso corporis ex posteriori ventriculorum sede exortu impenso orbicularis, ac oblongae sphaerae superficiei tam similis conspiciatur, ut nonnullis hi^m exortus ed usque impoluerint, ut illos cerebri nates à Veteribus appellatos esse existimaverint. Tres itaque corporis testudinis modo conformati superficies, quae laeves omnino sunt, & aequo humore persusae, cerebri undique spectant ventriculos. tota enim inferior ipsius superficies tertii ventriculi superiorem sedem conficit, & sub ipsa dextri ac sinistri ventriculorum sit communio. dextra autem superioris sedis superficies dextrum respicit ventriculum, sinistra verò sinistram. Natura igitur corpus istud eum in modum creavit, ut instar testudinis, superiorum corporum impetum, quo minus illa corruant, sustinentis, tertium cerebri ventriculum amplum servet, seseque ipsum haud concidere sinat. ad quem usum, praeter aptam constructionem, tres ejus anguli quibus se tripodis modo sustinet, auxiliantur. quinetiam septum ventriculorum, callosi corporis beneficio sursum tractum, hoc corpus quodam sublevar, & attollit. Quod insuperⁿ vas quoddam variè implexum, & à quarto durae membranae sinu pronatum, ac tandem in dextrum & sinistram cerebri ventriculos bipartitum, sub se deduci finit, & quo minus id à cerebri illi incumbenti substantia prematur, continuè prohibet.

CAPUT VIII.

DE CEREBRI GLANDE NVCIS PINEAE

imaginem exprimente.

Ostenditur haec septimae figurae L, & octavae M, & decimae D.



Glandula pineae nuci formae, & constructionis.

uxta posteriorem testudinis modò formati^a corporis sedem, quae^b vas venosum ex^c quarto durae membranae sinu in tertium cerebri ventriculum, primum porrigi incipit, glandulam Naturam condidit nuci pineae aut turbinatae figurae similem, ac proinde *καταδονδία* & *καμαχία* à Graecis appellaram. Reponitur autem sub vasis illius initio, mucrone suo sursum spectans: basi verò incumbit cerebri substantiae, paulo posterius quam^e meatus visitur initium, qui ex tertio cerebri ventriculo in quartum procedit. Neque profectò aliter hujus glandis situm exprimere possum, nisi etiam eminentissimae & anteriori^f testium cerebri parti illam inniti adjicerem. Huic enim parti in homine, glans potius innititur, quam substantiae quadam communitate unitur: periude ac si glans continua quacpiam cerebri substantiae portiuncula haud esset censenda. In hominibus namque cerebri vix haeret: frequentissimeque, nisi quis mentem operi accommodet, in resectione una cum venoso cui subternitur vale avelli consuevit. In agno autem, aut provecioris aetatis ove, non tantum cerebro haeret, verum etiam cerebri substantiae quodammodo continua cernitur. Insuper homo jam natu grandior, eam glandem minorem, quam vel agnus, sortitur. unde tum hanc ipsam, tum quae sequenti Capite describentur organa visurus, commodissime agnium quoque cerebrum aggredieris. habebit enim id omnia proceriora. & ut opportunè alicui rei eadem affimiles, accuratius confecta. Galenus glandem hanc (quae cerebri substantia durior, magisque ad glandis quam ad cerebri naturam accedit) meatui à tertio cerebri ventriculo in quartum porrecto praeesse, & (quod aliquibus dissectionis visum erat professoribus) glandem hauc meatum illum occludere, aperireque, prorsus negat: non eundem huic glandi cum glandoso corpore usum tribuens, quod sub dextro ventriculi orificio, duodeno intestino connascitur, quodque constructioni ejus ventriculi orificii praeesse arbitratus est. Verum ut id illius

Præfatis glandis usus.

illius muneris gratia haud fabricatum esse, suo loco ostendimus: sic etiam hic cum Galeno testamur, praesentem cerebri glandem eum quem diximus meatum nequaquam obturare, vel ob hoc praecipue, quod haudquaquam meatum adeo contingat, ut ante ipsius orificium connivere possit. Verum ob id facta opinor, ut quemadmodum aliae corporis glandulae permultae, firmamentum esset ^b vasi quod tertium cerebri ventriculum accedit, & ab ortu statim in frequentes ramos tenui membrana contextos dividitur, a praesentique glandula suffulcitur: ne dicti meatus principio statim suo in cerebri cavitatem ingressu, proxime incumbens, eum obstrueret, animaleque spiritum ex tertio cerebri ventriculo in quantum ferri prohiberet.

CAPUT IX.

DE TESTIBVS ET NATIBVS CEREBRI.

Cerebri testes & nates primùm in septima proponuntur figura ad M, N. dein in octava ad N, O & P, Q. postremò in decima ad E, G & F, H.



Hanc quoque cerebri portionem sedemve illarum partium classi annumeramus, quae ^a dextram cerebri partem ^b sinistrae continuam esse arguunt. Sunt autem testes hi natesque aliud nihil profus, quam quaedam cerebri portio in hoc fabricata, ut ^c meatus ex tertio cerebri ventriculo quartum accedens, tuto citra aliquem a superioribus cerebri partibus compressum deferretur: neque etiam, etsi multitudinis homine pars haec donetur, ob id in plures disjunctasque partes divisa est. nam unica cernitur, eleganter a quadam similitudine, utimox

Testium & natorum cerebri numerus.

dicam, haec nomina sibi vendicans. ^d Reponitur enim inter anteriorem cerebelli sedem, & posteriorem tertii ventriculi regionem: deinde inferiori sede spectat dorsalis medullae ^e initium, superiori eam cerebri partem quae cerebello jam inniti incipit. Continuat autem cerebro, aut (ut rectius dicam) a cerebro enascitur tota anteriore sua sede & inferiore: in lateribus verò, & superiore & posteriore ipsius sedibus, nulli particulae cerebri continua est, sed tantum tenui membrana ut reliqua cerebri superficies obducitur. Substantia ipsius subtilis est, illique ^f substantiae cerebri correspondet, quae proximè tenui membranae accedit. In superiori parte juxta anteriora, ipsi ^g glandula incumbit, quam paulo ante ^h vasis mirum in modum implexi deductus praefectam ostendimus. Pars haec, effigiem quandam exprimit, duabus sibi commissis natibus quam simillimam. Verum quoniam ⁱ superior ipsius regio testes magis, propter glandem illam quae peni assimilatur, refert, veteres qui pueros jure haereditario domi in confectionibus exercebant, ^j deditque eam appellaverunt. Nos itaque illos imitati, testes ipsam & gemellos nuncupamus. Cacterum quia in ^k posteriori inferiorique hujus partis regione ^l orificium prominet ^m meatus, qui ex tertio ventriculo quartum petit, quodque id orificium speciem ani referre videtur, & in posteriori hujus cerebri partis regione ⁿ impressio quaedam instar lineae transversim feratur, superiora quodammodo ab inferioribus distinguens, huic posteriori inferiorique regioni ^o nomen veteres indidisse arbitror: nos autem natulas, aut clunes dicere poterimus. Cacterum temporis successu videntur Graeci haec nomina confudisse, & partem hanc, quae (uti diximus) meatum ex tertio ventriculo in quartum deducit, continetque, modò ^p deditque, modò ^q natulas appellavisse.

Sinu.

Substantia.

Forma.

Uta.

CAPUT X.

DE CEREBELLI PROCESSIBVS VERMIS IMAGINEM experimentibus, ac demum tendinibus illos continentibus.

Processuum horum fabrica potissimum petitur ex undecimae figurae C, D. & c, d. ac dein ex H, I. Octava verò figura huc quoque confert, ad medium R versus L. & nonae figurae C, E.



Superius, quam cerebelli forma explicaretur, cujusmodi vermiformes cerebelli sint processus, ianuimus. Dicebamus namque ^a unam quodammodo cerebelli partem a prioribus in posteriora, veluti in orbem duci, eamque talibus implexam involutionibus, ut vermis in ligno nascentis effigiem appositissimè commonstret. Duo itaque hujus partis apices, processusve, quorum ^b hic anteriorem ventriculi cerebello & dorsali medullae communis sedem respicit, ^c ille verò posteriorem, a dicta super similitudine Graecis ^d vermiformes nuncupabantur. At non

Cujusmodi sint vermiformes processus.

a 8 fig. mediam R. 9 figurae C.

b 11 fig. C, D & H.
c 11 fig. c, d & I.

dd dd 21

*Vermiformis
meatus præfec-
tum alicuius
Galenus in 8.
lib. de Usu
part. tradidit.*

fatis scio, cur Galenus vermiformem processum inferiori d meatus ex tertio ventriculo d 8 fig. K. in quantum pertinentis e orificio præfectum esse tradiderit, ac velut alterius tantum processus apicisve munus explicuerit. Quamvis etiam mihi haud constet, utrum ipsum, anteriorem videlicet an posteriorem, indicaverit. Nam si priorem intelligit, is suo mucrone, si quando educeretur, ad meatus orificium nequaquam sese posse producere: quum tunc retrorsum magis dirigeretur, f communem cerebelli & dorsalis medullae ventriculorum potius quam illud meatus tertii ventriculi orificium occupaturus. Posterior autem processus seu apex; qui antorsum ex posterioribus protenditur, præterquam quod suo mucrone in cerebelli sinus substantiam magis quam prior confundi videatur, neque ut ille promineat, nequitiam ad posterius tertii ventriculi meatus orificium usque produci possit. Sed quorū haec commemorō? quum neminem ambigere existimem, meatum illum nunquam debere occludi, quandoquidem nullum obstructionis usum (quicquid nobis confinxerimus) indagare valeamus: quum interim, ut animalis spiritus continuū in dorsalem medullam confluat, illum meatum perpetuū patere conducatur. Neque quemquam; nisi fortē ab Albēto, Thomā, Scoto, illiusque classis theologis edocūm, esse opinor, qui alterum vermium (nam utriusque par usus in unius orificii clausione esse nequit) meatu huius præfectum esse sibi persuaderet, ut phantasmata in memoriae sedem (quam illi in cerebello esse consingunt) ingredi sineret: & rursus fures, ut sic dicam, in memoriae carcere colligatos, in medium ventriculū (quem rationis sedem esse adiungunt) transmitteret. Siquid frustra tunc rerum opifex Deus ejusmodi vermiformes processus cani, ovibus, & id genus animantibus, quibus illi nullam rationandi vim adscribunt, elargiretur. Sed unde, obsecro, huic (quisquis tandem ille est) processui iste ex voluntate sua pendens motus obtingeret? Dein si aliquis fortē motus, peculiaris aliquis essentialis formae, aut temperiei ratione illi assignandus esset, non tamen vermīs modo processus is educi contrahique posset, quum involutions, quarum gratia processus isti vermibus comparantur, non orbiculatim ipsos ut vermium gyri ambiunt: quumque quō sese processus illi sependo firmarent, nihil aliud occurrat, quam qua secundūm ipsorum etiam ductum, cerebelli substantiae contigui sunt. Utcunque sit, mihi in praesentia sat est, locum constructionemque horum processuum indicavisse: illis interim nullū motum aut officium aliud tribuenti, quā reliquae cerebelli substantiae. imō si quid confingere liberet, non unius tantum processus, quem Galenus aliquando duntaxat cognovisse videtur, sed duorum, quos rursus solo multitudinis nomine nonnunquam indicavit, usum nugacissimē ementier, asserens anteriorem quam elongatur, atque in posteriora magis ducitur, sese extenuare, principiumque quarti ventriculi, ejus superiorē sedem constituit, amplius apertiusque reddere. Posteriorē verō processum similiter in anteriora aliquando produci. & attenuari, ob idque 8 viam aperire confingerem. g 10 fig. O. quae ex quarti ventriculi in dorsalis medullae regionem, quae modo ex calvaria procedit, instar meatus cujusdam terminatur. Atque ut processus quoties extenuarentur, a peritioni praefice dicerem: ita rursus eosdem collectos, ob idque incrassatos, meatus illos, quibus praesunt, angustiores reddere affirmarem. At mihi non libet parvam aliquam, eamque fallam Creatoris industriam recensere, & interim reliquum cerebri artificum propemodum universum destruere. Unde etiam multo maxime Galenum miror, qui tenuis membranarum partes cerebellum cerebri testibus h coligantes, vincula & veluti tendines appellaverit, qui utrinque latera vermiformis processus complecterentur, ne fortē dum is movetur, in obliquum declinet. Nihil enim aliud sunt illi Galeni tendines; quā nūc dictae tenuis membranarum portiones. Mirum quoque est, eam tenuis membranarum i sedem, quae dorsali medullae posteriorem cerebelli partem, quā vermiforme cerebelli corpus intrō ac ad anteriora versus quartum ventriculū respicitur, colligat, in tendinum numero Galenum non reposuisse: quum illa membranarum portio posteriorem ejus corporis processum exactius, quā priorem suae sedis membranarum pars, dirigeret.

f 10 fig. L,
M, N, O
cum E 11
fig.

g 10 fig. O.

Tendines quibus vermiformis processus colligantur.

h Inter M, N, & X, X7
fig.

i Quae efficitur ab E ad H
9/8.

CAPUT XI.

DE INFUNDIBULO, ET GLANDULA IN CALVARIAE

caavitate ad cerebri pituitae expurgationem paratis, & reliquis dein ductibus pituitae excretioni famulantibus.

Huc primum spectant tertiae figurae M, M, sinus notantia ad callosi corporis latera superiori in sede positi. dein septimae & octavae figurae I, meatum indicans, qui ex tertio cerebri ventriculo pituitam rectā deorsum ducit. Praeterea K octavae figurae, ad cujus internū latus meatus occurrit ex meatu d tertio ventriculo ad quartum productū initium sumens, & oblique ad ejus meatus finem per cerebri substantiam ductus, qui rectā ex tertio ventriculo descendit, ac I insignitur, inbique cessat, ubi in prima figura Capitis secundi libri quarti character 2 spectatur. in qua etiam character-

vaſteres, 2, 3, terminos notant reflexuum quos dexter & ſiniſter ventriculi à poſterioribus ipſorum ſedibus moluntur, quique hac pituitam quoque mandant ad cyathum ſeu infundibulum, quod exprimitur & decimaſextiæ figuræ, & C, C decimaſquartæ, & E decimaſquintæ, & B decimaſextæ ac decimaſeptimæ. Glans verò in quam hæc dein deſcunt, notatur A decimaſextæ, & E decimaſeptimæ, & A etiam decimaſeptimæ: ubi C, D, E, F obiter & quodammodo ductus notant, pituitam à glande deferentes. Foraminum autem & ſinum per oſſa pituitam deducuntur notæ, ex ſecunda & tertia figuris Cap. 12. lib. primi veniunt pendendæ.



Calvariaæ a ſuturas ad fuliginoforum cerebri excrementorum tranſitum ſummopere opitulari, primus liber, ubi illarum uſus recenscebatur, oſtendit. Præſens autem locus exigit, ut partes ſingulas pituitofæ (qua cerebrum propter ipſius molem, & ſubſtantiæ ſuæ à ſanguine diſcrimen, abundat) excretioni famulantes explicemus. Sunt verò hæc poſſiſſimum, duo in cerebri ſubſtantiâ inſculpti meatus, dein tenuis membrana portio infundibili inſtar efformata, poſtmodum glandula infundibili huius mucronem excipiens, & meatus ac foramina à glandula hac ad palatum nariumque cavitatem pituitam deducunt. Duos equidem cerebri meatus, quum tertium cerebri ventriculum proſequerer, antea cenſui. ac b unum quidem inſigni ſatis amplitudine ex media ipſius ſede rectè deorſum in cerebri ſubſtantiâ excuſptum deſcendere dixi, ita ſanè, ut præſentis meatus finis è regione ejus calvariaæ c partis conſiſtat, quæ ſinum d glandulæ qua cerebri pituita excipitur reponendæ aptum, conſtituit. e Alter meatus, quem rariffimè obſervavi, quemque Galenus etiam in nono de Adminiſtrandis ſectionibus libro præteriſſe videtur, jam dicto longè arctior ſecantibus occurrit, ac ex f meatu illo progreditur, qui à tertio ventriculo in quartum per cerebri teſtes nateſque pertingit. quamprimum enim meatus is cerebri teſtes ſubire incipit, ex anteriori inferiorive ipſius ſede, alter is pituitæ expurgandæ ſubſerviens meatus educitur, ſenſum deorſum in anteriora tantisper in cerebri ſubſtantiâ protenſus, dum in ſinem primi meatus terminetur, idemque ex ambobus meatibus g oriſcium conſurgit. Ad huius oriſcii latera, tenuis membrana etiam hic cerebri baſim ſuccingens, orbiculatim à ſe educit ſui h portioneſque proceſſumve, ſubſtantiâ proſus cum reliqua tenui membrana ſimilem: niſi quòd gracilibus proſus venis, quamquam interim frequentibus, intertextitur. Præſentis proceſſus initium accuratè reſert elatiſſimam regionem infundibili, quo vinum in anguſtioris oriſcii lagnas infunditur. eſt enim amplum, & orbiculare: ac dein ab exortu ſenſim in arcum, infundibili quoque modo cogitur, donec tandem veſuti in anguſtiam oblongamque ſiſtulam ſimiliter arque infundibula ſiniat, & ſiqui quodam protenſa, per peculiare ſibi in dura cerebri membrana exciſum i foramen deſcendit, ſuo mucrone ad glandem qua cerebri pituita excipitur, deſinens. Aded ut univerſum hoc membraneum corpus infundibulo, & imagine & uſu quàm ſimillimum cenſeri debeat, unde etiam Græcis *χάδον* nuncupatur, quamquam etiam à ſcyphi, ſeu in qua in balneis lavamur conchæ forma (quam ſuperior huius corpòris pars concinnè exprimit) *πέλας* appellatur. Nihilominus alibi à nominum impoſitoribus, humilior corpòris huius pars infundibili ſiſtula non abſimilis, *χάδον* dicta videtur. reliqua autem pars ſuperior, quæ tenſim verſus inferiora in arcum deſinit, magnæque ex parte viſorioſi nervis, quæ illi invicem coeunt, k ſubſcenditur, *πύλας*. Rurſus integrum hoc membraneum corpus, *πύλας* nonnullis vocatum video: glandem autem in quam pituita diſtillat, *χάδον*: quaſi forma quæpiam eſſet, in quam aliquid infunditur. Verùm ſi veteres, qui ſuos pueros Anatomicen docebant, id nomen glandi illi non attribuerint, eam inter omnes in calvariaæ cavitare repositas partes ſolam privato nomine indigam reliquiſſe videbuntur. Locatur autem hæc glandula ſub dura cerebri membrana, in proprio ipſi in oſſe cuneum imitante excuſptio ſinu, cuius etiam effigiem quodammodo exprimit. depreſſa namque eſt, & in humiliori parte gibboſa, in ſuperiori autem concava, & ſiqui quodam inſinuatâ. deinde ſecundum orbem non proſus circularis conſpicitur; verùm paulo minus totâ quadrata. Subſtantiâ conſtat glanduloſa, ſed caeterarum glandium corpòris ſubſtantiâ longè durior ac compactor. Omni ex parte tenui membrana obducitur, quæ aut ab infundibili termino glandulæ ſinui innato exoritur, aut etiam à membrana calvariaæ os tota illa ſede ſuccingente, qua in hac regione dura cerebri membrana à calvariaæ oſſibus abſcedit, diſtæque. Huius calvariaæ inibi obducæ membranæ interventu, glandula oſſi firmatur, & etiam duabus inſignioribus ſoporalium arteriarum propaginibus adhaeret, quæ ad ipſius latera m prorepunt. Non ſecus proſectò, quam ſi & illarum propaginum gratia, hæc glandula eſſingeretur, ipſique cum præberet uſum, quo reliquæ glandulæ vaſorum diſtributionibus diductibusque firmandis & ſuſſulciendis præſunt. Ad huius glandis latera deorſum utrinque n canales duo in oſſe cavati deſcendunt, ac naus quidem verſus anteriora prorepti in o foramen deſinens, quod p ſecundum cerebri nervorum par deducit, quodque contra Galeni placitum q foramine viſorioſi nervum tranſmittente multo majus eſſe

Breviſſime
notatur
ratiſſimum
ad pituitam
deſcendum
præcipuè ſa-
mulantium.
Meatus ex
tertio cerebri
ventriculo
educit.

Meatus ex
tertio cerebri
ventriculo
educit.

Pituita ac
glans, in quam
cerebri pituita
deſcunt.

Glandis pitui-
tæ excipien-
tis hyſteria.

Canalis à
glande deduc-
tus.

esse innuimus. Altero verò in posteriora magis descendit, & per inaequale asperumque foramen seu rimam ducitur, quae ad anteriorem sedem lateraque ¹ foraminis quod sopo-
 ralis arteriae insigniorem ² ramum in calvariae cavitatem transmittit, habetur. Atque
 haec omnia pituitae cerebri evacuandae ministrant, quippe duo meatus, quos in cerebri
 substantia incisos diximus, ex cerebri ventriculis humorem illum deferunt, ad infundi-
 bulumque desfluere sinunt. Ipsum autem infundibulum superius amplum latumque oc-
 cistruit, non horum duntaxat meatuum, qui in unum tandem orificium desinunt, occa-
 sione, verum etiam ut ³ fines illos dextri sinistrisque ventriculorum cerebri contineret,
 quos ex posteriori ventriculorum sede deorsum in anteriora reflexos, inter cerebri revo-
 lutiones hic designere commemoravimus: quandoquidem & hi suae sedis pituitam deduc-
 cunt, & in infundibulum exporrigunt. Praeterea infundibulum ea constar amplitudine,
 ut si quid pituitae super ⁴ callosum corpus & ⁵ sinus illos colligeretur, quos ad callosi
 corporis latera superiori sua in sede, conspici remlimus, idipsum in infundibulum tenuis
 membranae beneficio procumberet. Sive enim ejusmodi humor ab anteriori callosi ac
 instar arcus protuberantis corporis sede, sive à posteriori descendat, ad tennem membra-
 nam, cerebri basim investientem desfluere, & hinc paulatim in infundibulum amplitudinem
 prolabi potest. Infundibulum verò ab omnibus his ductibus pituitam excipiens, in an-
 gustum cogitur, ut tandem hanc per unicum & privatim sibi in dura membrana patens
 foramen ducat, innoxique in illius glandulae centrum promanare sinat. Glandula autem
 quadem substantiae familiaritate desluxus impetum sustinens, & quantum conjicere pos-
 sum, os forsitan ab injuria vindicans, pituitam hanc admittit, sensumque citra stillici-
 dium à lateribus suis eam undiqueque desfluere sinit, per omnia foramina hic in calvariae
 basi tum venis tum arteriis tum nervis ipsis exculpta. Non enim hic cum Galeno in no-
 no de Usu partium libro, in quo de cerebri excrementorum purgatione potissimum &
 seriò agit, fateri quo capitis basim cavernosam, & pumicis in modum exstructam, nul-
 laque continua squama obductam esse: hacque ratione à frontis verticis, occipitii &
 temporum compositione multum differre, ut per illam, veluti per spongiam pituita lon-
 giori mora, & nescio quo tandem raro & peculiari Naturae artificio, transcolaretur: ne-
 que per patentia aliquin hic necessaria foramina, non amplius coasservanda, rectè de-
 flueret, uti in primo libro, quum ossis cuneum referentis fabricam persequeretur: diffuse
 propter quosdam scripsi, qui me cavernosam illam & multis foraminibus spongiam in mo-
 dum obstitam ossis trivimus, etiam nolle contueri fingunt: & propter alios quosdam, qui
 voce cribri aut coli in cunei vocem unico in loco transposita, aut immutata, Galenum
 non secus atque ego sentio, de pituitae per ossa ductu, totaque adeò ossium compositio-
 ne judicasse colligunt. Decumbit itaque pituita & in palatum per ea quae palatum spe-
 ctant foramina, & non minima profectò portione per foramen secundi paris nervorum ad
 oculorum sedis radicem, hincque per ⁷ amplum foramen cum aliis quamplurimis forami-
 nibus, caeteris ignotum Anatomicis in narum amplitudinem fertur. Verum non ambi-
 go, aliquem & hic admiraturum, quomobrem nullus hactenus meatus pituitam ad olfac-
 tus ⁸ organorum ⁹ sinus deducentes, cum Galeno in octavo potissimum & nono de Usu
 partium, enarraverim: quod sanè non ob aliud accidit, quàm quòd nullam prorsus pi-
 tuitam per hos sinus octavumve capitis os expurgari autem: mirerque plurimum, Ga-
 lenum per tenues illos ac nervis non abimiles cerebri processus, quos olfactus organo
 tribuimus, ab anterioribus cerebri ¹⁰ ventriculis pituitam qualitercunque tandem exceden-
 tem ad nares deduci, scripsisse: quum nullus omnino in ipsis meatus sit, nec etiam in
 hominibus ea consent crassitie, ut vel meatur quo pituita deduceretur, continere pos-
 sent. Adde, nullum prorsus pituitae ductum ad olfactus organorum sinus imaginari pos-
 se, nisi fortassis ¹¹ anteriorem callosi corporis regionem, quae pituitam sibi influentem in
 illam sinuum olfactus organorum amplitudinem dimittere queat: uti fortassis accidit, si
 quando cerebrum nimia omnino pituita vexatur, unde etiam prorsus non naturalis per
 nares pituitae fluxus tunc perficitur, & pruritus, calor, dolor & odorandi virtutis no-
 xa, ejusque generis symptomata oboriuntur quàm plurima: quemadmodum indes in de-
 stillationibus quae ad narum summam pertinent, ac gravedines nuncupamus, accidere ex-
 perimur. adeò sanè, ut si adamussim singula perpenderimus, necessariò per olfactus or-
 ganorum sinus foraminulave aut cribri aut spongiae modò forata, quum lege naturae ho-
 mò dispensatur, nihil pituitae desfluere fatendum erit: & si fortè casu defuit, longè ma-
 gis praeter naturam fluxum illum esse donabimus, quàm quum foramina quae ad glandis
 cerebri pituitam excipientis sculptantur latera, totam pituitam non plenè deducunt, haec
 que deorsum versus ¹² foramen dorsali medullae transmittendae paratum decumbit: ac
 cum dorsali prolapsus, in dorsum, & dein secundum nervorum ductum modò in brachia,
 modò in crura, modò in lumborum musculos, modò aliò quovis promanat ut nunc ta-
 ceam, quàm graviter Natura veniret incusanda, quae tam pateat amplexosque expurgan-
 dae pituitae in cerebro & ejusdem membranis, dum scilicet adhuc tenuis aequaque est,
 ductus fecisset. adeò autem retortos angustosque & inflexos in ¹³ octavo capitis osse, aut
 etiam in cuneiformi osse produxisset.

Etiam par-
 tium quas pi-
 tuitae expur-
 gandas subje-
 re videmus
 duntaxat, &
 consuetu-
 dinem ratio.

Pituitam per
 cuneiforme os
 longa mora
 expurgari for-
 minibus non
 est.

Pituitam nul-
 la secundum
 naturam ex-
 crementum per
 olfactus orga-
 norum sedem
 octavumve
 capitis os ex-
 purgari.

1. 2. 3. fig. cap.
 12. lib. 1. X.
 2. submafig.
 lib. 3.

1. 1. fig. cap. 2
 lib. 4. char.
 1. 3.

u 3. fig. L. L.
 x 3. 1. 8. lib.
 M.

7. Organum
 sub chara-
 ctere 9 in 18
 cap. lib. 1.
 L 2. 13 fig. L.
 L 2. 13 fig. D.
 G & D, G.

b 6 fig. D, D,
 & E, E.

c inferior L 3
 fig.

d Quo deduc-
 tur H 9 fig.
 gaur.

e 8 fig. cap. 6
 lib. 1. A, B,
 A.

CAPUT XII.

DE QVIBVSDAM VASORVM PLEXIBVS

cerebro adscriptis.

Hanc facit tota fere decimiquarti Capitis libri tertii figura, & hujus libri figura quarta & quinta ad O. O: sexta ad H, I, K, L, M, N: & dein univerſa propemodum decimaſexta, & decimaſeptima.



Quantum Galen^o diſſectionis profeſſorum facile principi à medicis illum ſecutus nonn^onn^oq^{uam} præter rationem attributum ſit, vel beatus ille & mirabilis plexus reticularis atteſtatur, quem à nullibi non in ſuis libris inculcat, quoque nihil frequentius medici in or^e habent: hunc, etiamſi illum nunquam viderint, ex Galeni ſententia enarrantes. Nihil enim minus à ſoporalibus arteriis, quàm ejusmodi reticularis plexus, quem Galenus recenſet, perſicitur. multoque minus arteriæ, foramen calvariae, quod ipſe tradit, ingrediuntur, aut totæ etiam in

*Nullum reticularem plexum ſub calvaria, ſed cerebri, præ Galeni illum deſcribit, exſte-
12.*

plexum aliquem abſumuntur. Primùm enim ^a tota ſoporalis arteria dextra (eſt autem par utriusque ratio) calvariam petens, per unum foramen indiviſa, uti Galenus commemorat, non ingreditur, verùm ubi ad calvariae uſque baſim conſcendit, inſignem ſui propagationem ad ^b foramen nervo ^c ſexti nervorum cerebri paris exſcultum, tranſmittit, quæ unà cum grandi ^d vena ſibi conjuge in dextrum, primùmve duræ cerebri-membranæ ſinum exhauritur. Secundò, ſoporalis arteria nequaquam communè ^e foramen cum ^f tertio nervorum pari obtinet: verùm longè majori induſtria, quàm Galenus arbitrabatur, iterum Opifex uſus eſt. præcipuò namque ſoporalis arteriæ ramo obliſſimum & in oſſe diu procedens ^g foramen machinatus eſt: in cujus ductu id forſitan fieri voluit, ob quod Galenus plexum efformatum contendit, ut enim vitalis ſpiritus in multis gyris anfractibusque arteriæ excoqueretur, aptaque animali ſpiritu efficiendo materia redderetur, Galenus arteriam illico atque in calvariae cavitatem ingreſſa eſt, ^h in innumeros ramos diſſundit dicebat: qui invicem ita imponuntur commiſcenturve, ut plexum efformare videantur illi ſimilem, qualem in collecto piſcatorio reti fieri cernimus: aut illi plexui, qui ex pluribus invicem incumbenſibus retibus conſurgeret. Atque hunc implexum inter os & duram cerebri membranam fieri aſſerit: interim tamen duræ membranæ portiuncula, quæ os ſuccingeret, plexui ſubſtrata. Deinde ut plexus ille ex uno vaſe, aut ſi Galenus dextrum ſiniſtro conjunctum fingit, ex duobus complicari incipit: ita quoque plexus hujus ſurculos poſt multam ſibiſque ſuccedentem in ramulos ſeriem, ſenſim colligi, ac tandem in duo ruſus vaſa diſſuere atteſtatur, cerebri ventriculos petentia, & mole illis vaſis reſpondentia, quæ initio plexum efformare dicebantur. Quàm verò hæc ab omni proriſ veritate ſint aliena, quantamque Naturæ oſcitantiam arguant, iſ demum percipiſſe, qui veram ejus arteriæ ſoporalis rami ſeriem didiciſſe, quem per oblongum illud oſſis foramen in calvariam penetrare diximus: & ut pleraque taceam, expendit pariter, quàm impoſſibile ſit vaſa acque grandia cerebrum petere, atque in calvariam primùm pertinere: quum tam inſignes ⁱ rami duræ membranæ latera, & per foramina ſecundi paris nervorum cerebri ad oculos, ac ad narium amplitudinem ab illis vaſis, priuſquam tenuem accedant cerebri membranam, diſpergantur. Caeterùm quæ horum vaſorum, ſoporaliumve arteriarum vera ſit ſeries, in tertio libro, dum cerebri vaſa non minus quàm reliquas totius corporis venas & arterias perſequerer, adeò verè & adamuſſim deſcribere conatus fui, ut hic locus neſcitum ejus ſeriel enarrationem expetat. Ac proinde etiam plexus illius explicationi hic non eſt immorandum, quem aliorum animalium cerebrum hominiſ cerebro proſus commune, ac veluti eundem, in prioribus cerebri ventriculis oſtendunt, ab illis efformatum ^j arteriis, quæ inſimas dextri & ſiniſtri ventriculorum ^k ſedes ſubeunt, quæ illac deorſum verſus priora, atque adeò ad cerebri baſis fere medium ^l pertinent. dein ab illo ^m vaſe, quod à quarto duræ membranæ p^r ſinu in tertium cerebri ventriculum exporrigitur, admodum proſectò variè, uti & univerſus plexus, implicatum, membranæque proponens ſpeciem, innumeris vaſis mutuo nunc coëſuntibus, & nunc ruſus diſruptis, iutertextum, & carne quadam ſubſtantia ita obſitam, ut Veteres raram hanc membranæ, vaſorum & carnis compositionem, ſoctum quæ involucris comparantes, hunc plexum ob id meritò ⁿ *νεφελή*, quemadmodum & antea monuiſſus, appellaverint. Num verò ipſi eundem plexum, retibus ſimul complicatis, involutiſque, ac, uti magna piſcatorio reti jam ſæpius quercus corticem decocto lota, apparere ſolent, rubentibus, etiam aſſimilaverint, & ^o *δυσανδρική πάλυς* nuncupaverint, ex plexus colligendum eſt imagine, quæ dicto modo rubet, complicatque retis effigiem proponit: quem plexum nulla ex parte motus, in cerebri ventriculis inter ſecandum occurrat. Si quando verò tunc expanditur, & veluti explicatur, nihil acque diducto reti

Plexus in prioribus cerebri ventriculis occurrit.

con-

conferre poteris, ac dictam vasorum plexus seriem. quamquam interim nullam mihi de nominibus velim esse contentionem, qui modò plexuum quoque obiter meminì, nequid forrè in cerebri constructione hoc libro praeteriisse viderer. Atque quo minus id etiam fiat, singula sensuum organa seriatim nunc aggrediar.

CAPUT XIII. DE OLFACTVS ORGANO.



ertium libri quarti Caput describens, ac necessariò propter nervorum seriem, olfactus organi constructionem prosequens, arbitrabar me in praesentia prolixius veriusque de olfactus instrumento praecepturum, quam illo Capite nudam ipsius constructionem enarrans, faciendum duxeram. Verùm quum aliud nihil certius mihi, studiose admodum odoratus organi naturam inquirenti, haecenus occurrerit, praesens Caput cum illo commune esse velim. Praeter a duos enim illos nervis non abssimiles cerebri processus, qui in b octavi capitis ossis sinus pertingunt, & frontis ossis c sinus, & substantiam illis contentam, & durae cerebri membranac ac ossium d foramina, hic penitus nihil recensere possem. Nolo namque hoc loco de odoribus, & huius sensus medio, & dein temperie, aliquid pertractare: ne meus iste conatus, qui praeter opinionem jam excrevit, impensius, atque adeò in imensum crescat.

a 12/fig. C.
D. 13/fig. L.
b 8/fig. cap.
c 10/fig. 1 A.
B. A.
c 3. 4/fig.
cap. 12/fig. 1 K.
d 13/fig. D.
D & G. G.

CAPUT XIV. DE OCVLO, VISVS INSTRVMENTO.

PRIMAE DECIMIQUARTI CAPITIS FIGURAE, ejusdemque characterum Index.

Haec figura, earum quae praesenti Capiti praeponuntur prima, alteram oculi partem exprimit, una sectione ab anteriori sede per posteriorem, atque ita per nervum visorium divisi: perinde scilicet, ac si quis divisae secundùm longitudinem cepae alteram partem ea superficie delinearet, qua alteri parti connata continuataque fuerat. Atque hoc etiam modo coelos, & quatuor elementa, in plano depingere soleamus.

- A Humor crystallinus.
- B Tunica anteriori humoris crystallini sedi obducta, tenuissimaeque ceparum pelliculae instar pellucida.
- C Humor vitreus.
- D Nervi visorii substantia.
- E Tunica, quam reti assimilamus, quamque resoluta dilatataque visorii nervi efficit substantia.
- F Tenuis cerebri membranac portio, quae nervo obducitur visorio.
- G Uvea tunica, in quam tenuis visorium nervum induens membrana degenerat, ac expanditur.
- H Hac sede uvea tunica in posteriora comprimitur, & corneam illi obductam non contingit tunicam.
- I Pupilla, seu foramen, quo uvea est pervia.
- K Tunica ab uvea initium ducens, & ciliis seu palpebrarum pilis imagine correspondens, ac interstitium pariter vitrei humoris ab aqueo.
- L Durae cerebri membranac portio, nervum visorium obvolvens.
- M Dura oculi tunica, quam dura cerebri membrana constituit.
- N Durae oculi tunicae pars, quae cornu instar pellucida visitur.
- O, O Humor aqueus.
- P, P Musculi oculum moventes.
- Q Adhaerens, albave oculi tunica.

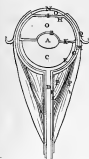
DECEM ET OCTO FIGVRARVM HIC SERIATIM PRIMAM subsequentium, & earundem characterum Index.

Secunda figura crystallinum duntaxat humorem anteriori sede ita exprimit, atque ita omnibus illum ambientibus partibus liberatus, è directo intuitu occurreret.

Tertia figura nudum prorsus crystallinum humorem demonstrat, ea sede se ostendens, qua ex latere ab aliquo spectaretur. Verùm R asperitatem sedem quae crystallini humoris notat, cui oculi tunica, palpebrarum pilos referens, connascitur.

Quarta figura humorem vitreum ita efficitur demonstrat, quemadmodum is, si suam, quam

PRIMA XIV CAPITIS FIGURA.



II



III



III



V



VI



VII



VIII



IX



X



XI



XII



XIII



XIII



XV



XVI



XVII



XVIII



XIX





verso oculi figurarum ordine, decimamnonam secundae loco habebit, & decimamottavam tertiae, atque ita deinceps.

Oculorum
fo-
m.

Oculi cons-
titutio qui mar-
tanda.



ationem structuræ capitis primo libro perquirentes, oculorum situm descripsimus. in secundo autem libro, eorundem numerum, & ipsos moventes musculos, uti & palpebrarum quoque naturam, necessario tradidimus. In præsentia verò, oculi sphaeræ modo rotundi fabricam enarraturis, eam à centro, aut ab ultima estimave ipsius circumferentia auspicari integrum erit: perinde ac si quis ovi constructionem, ab ipsius luteo ad album, & dein ad tenuem membranulam albo obductam, & postea ad putamen crustamve, aggrediretur: aut illam à crusta ad tenuem membranulam, ac dein ad album, & hinc ad luteum enarraret: pari prorsus nimirum modo; quo mundi partes, vel à terra ad aquam, aërem, ignem, lunæ coelum, ac sic deinceps ad extimum usque coelum, vel ab hoc coelo verius mundi centrum, recenseremus. Mundo namque & ovo, oculi fabrica, quod ad constructionem spectat, conferri potest. Quam, ut exactius tradatur, ac postmodum memoriæ firmius hæreat, à centro primum ad extimam superficiem, & postmodum ab hac ad illud opportunè pertractabimus. Est itaque oculi centrum ^a humor, quem Græci ^a 1 fig. A. & vocant: uti & nos quoque, qui & glaciale illud nuncupamus, à similitudine nimirum, quam cum lucidissima glacie & exactissimo crystallo obtinet, non quidem in consistentia aut duritie, verum in colore, seu luce potius. Est enim is humor, optimi crystalli instar pellucidissimus, & omnia quibus jam exemptus, vitri alicujus modo imponitur, impenit quorundam utrinque extuberantium speculorum ritu adanger. Ea autem est consistentia, ut à cæteris oculi partibus per sectionem liberatus, humoris liquorisve cujusdam modo non diffuset, sed mollisculæ instar ceræ, suam asserver formam. quæ etsi rotunda appareat, non tamen globum adamussim rotundum refert: sed globi speciem exprimit, qui anteriori & posteriori parte non secus comprimeretur, quam si ex lignei globi penitus exacteque rotundi medio, secundum æquidistantes lineas orbem crassiusculum ferra exmissis, & dein duas globi partes denud conglutinaffes, addet ut præfens humor in anteriora & posteriora minus protuberet, quam secundum latera, & superius & inferius, quodammodo scilicet ad lentis similitudinem: unde etiam hunc humorem ^b 1 fig. B. Græcis nuncupatum fuisse arbitror: Superficie constat laevi, & insigniter lubrica: universæque ipsius anteriori sedi ^b tunicula obnascitur, instar tenuissimæ ceparum pelliculæ (quam inter crassiores ceparum orbes reperimus) tenuis, exacteque pellicula, & transparent. Verum hæc tunicula, ejus generis ceparum pelliculis durior est, nulla parte & posteriorem humoris crystallini sedem contingens: sed inibi cessans, ubi ille ^c 10 fig. A. amplissimus cernitur, ac ubi ipsius capacissimus consisteret circulus, si eum multis æquidistantibus circulis orbiculatim obvolutum fingeres. Huic tuniculæ nullum privatim nomen inditum esse videtur: nisi fortè à continuatæ araneæ telarum imagine ipsam ^d 3 fig. B. Græci vocaverint, responder enim tenuitate, quamvis nequitiam robore & duritia, illis aranearum telis. Ego illam inter dissecandum, uti jam dixi, ceparum tenuissimis membranis confero: cornu etiam illam collaturus, si modò id in laminas divisum, & lucernis adhiberi solitum, tam tenue ac transparens & laeve, atque hæc est tunicula, reddi posset. Hujus enim substantia, à cornu substantia nihil differt. Sit igitur ipsa secundum in oculi constructione nobis enarratum corporis: quod quam anteriori tantum centri, seu crystallini humoris sedi obducitur, velut semiglobus tantum in oculi fabrica censendum venit. Cæterum posterior humoris crystallini sedes, in alio continetur humore, qui vulgari quidem albo vitro jam refrigerato, colore seu luciditate correspondet: ac non adeò lucidus est, atque crystallinus humor, aut exactissimum crystallinum. Consistentia autem, humore crystallino longè mollior visitur: & ab oculo exemptus, suum terminum formæque nequitiam retinet, quamvis interim aquæ modo non diffuset: sed ita consistat, quemadmodum vitrum in fornacibus fustum, quodque ferris canalibus, quibus id ab artificibus instandem formandumque à fornace eximitur, obvolvimus. Hujusmodi vitro hic humor consistentia congruit: ac non colore, quam humor, ut prius dixi, refrigerato vitro luciditate similis sit: fustum autem, liquefactumque vitrum, candenti ferro quàm simillimum occurrit. Quando itaque præfens humor consistentia fuso vitro, luciditate autem refrigerato formatoque jam vitro responder, Græcis, nobis verò vitreus meritò nuncupatur. Hic humor multis numeris molem crystallini humoris superans, quam adhuc in oculo reponitur, semiglobum imagine refert: cujus plana superficies, oculi anteriora spectat: rotunda autem, seu convexa, in posteriora protendit. Anterioris sedis, seu planæ superficiei medio finis imprimitur tantus, quanta posterior est humoris crystallini pars. Is namque humor vitreo ita immittitur, ac si globum in aqua natantem spectares, cujus media pars in aquam prorsus mergitur, altera supra aquam conspicua, utque inter ejusmodi globum & aquam nihil mediet, ita quoque inter crystallinum & vitreum nihil omnino intercedit: neque illi humores invicem secus committuntur, quam globum aliquem in duriuscula pulve complexum fingeres.

Humor cry-
stallinus.



Tunicula ce-
parum pelliculæ
modo pelluci-
da, anteriori
que humoris
crystallini sedi
obducitur.

Vitreus hu-
mor.

a 1 fig. A. &
10 fig. B.

b 1 fig. B.
10 fig. A.

c 10 fig. A.
d 3 fig. B.

e 1 fig. C. &
10 fig. B.

furculi ab hac in uveam pertingunt, illi ita uveam exasperant, ut hac quoque externa ipsius superficie, internae folliculi uvae superficiei accedat, quae fibras illas continet, quibus uvae caro & acini sustentuntur. Praeterea quum ab ea tunica, quam dura cerebri membrana procreat, complures, uti jam diximus, vasorum furculi sparsim in uveam producantur, eorum quoque furculorum interuentu uvea illi tunicae connascitur. Quà verò uvea tunica ab illa secundum iridis circulum abscedit, introrsumque premitur, uvea per totum circuli ductum valide ipsi adnascitur, & colorem evariat. Uvea namque tota superficie, qua dura tunica proximè succingitur, perpetuò nigra est, & modicè humecta: in anteriori autem suae compressionis sede variè tingitur, cumque semper exprimit colorem, qui in oculi iride, seu maiori circulo, sanis hominibus occurrit, cuiusque gratia oculos nigros, aut caecos, aut glaucos dicimus. Neutiquam enim is color ex oculi humorum copia, aut defectu, aut tenuitate, aut pupillae etiam collectione vel dilatactione, aut oculi veluti profunditate, aut tenuitate confurgit, alicuius consimili causae acceptus ferri debet. Quod etsi magnum illis fortè videbitur paradoxum, qui integros libros de oculorum coloribus consarciunt: non aliter tamen id probatum velim, quàm cum qui singulis hominibus (quantumvis is varius sit, & sibi in utrifque oculis, & in uno etiam oculo interdum dissimilis) obtingit colorem, perpetuò eundem in uvea apparere, siue integro oculo, siue effluxis ex dimidio, aut in universum humoribus, siue ipsa uvea tunica per resectionem à conterminis liberata, diuulsaque, hunc examinaueris. adè ut de oculorum coloribus haud secus disputandum arbitrer, quàm de nigra, fosca & alba, in ipso etiam utero, hominibus data cute, ac rufis flavisque & nigris capillis: uti etiam parem ferè cutis & oculorum coloris in variis nationibus rationem observari cernimus. Caeterum interna uveae superficies diversis, sed omnibus interim hominibus iisdem, interflingitur coloribus. In posteriori enim oculi sede, qua haec tunica primùm pronascitur, subalba est: mox viridis, & dein caerulea iridis in modum efficitur. atque hos colores adhuc in posteriori oculi sede interna haec superficies possidet, in anteriori autem oculi sede universa impense nigricat. & non adè laevis hic atque in posteriori sede visitur: quod illi potissimum accidit propter processus, quos à se hac in parte educit, & tunicam constituturos, quae anteriori vitrei humoris sedi obducitur:

Uvae tunicae
colores.

Ex humorum
aut spirituum
copia oculi-
rum colorem
non evanescit.

Tunica cilia-
rum & palpebra-
rum polli-
compurata.

Dura oculi-
membra, à dura
cerebri mem-
brana edu-
cta.

y 1 fig. K. &
11, 12 fig. a.

z 1 fig. K in-
ter C & O.
& 8 fig. e
inter d & b.

a 1 fig. M
eductum ab
L. & 10 fig.
fied 16, 17.
b 16 fig. f.

c 18, 19 fig. n.

d 1 fig. N.
16, 17 fig. n
fied, & 3.

e 16 fig. n.

f 10 fig. a &
ad f.

g hu-

quod illi potissimum accidit propter processus, quos à se hac in parte educit, & tunicam constituturos, quae anteriori vitrei humoris sedi obducitur: tunica planis duntaxat donatur superficibus, non autem concavis aut convexis. Eam si- quidem constitueres, si ex tenuissima araneae tela tantum orbem excinderes, quanta est anterior sedes vitrei humoris: ac dein in hoc orbe alium orbiculum excinderes, foramen facturus tam amplum, ac crystallini humoris est amplitudo. Huiusmodi namque orbi praesentem tunicam conferre posses, si illum circularim ab uvea tunica pronasci, & suo foramine crystallino connasci fingeres. Verùm haec tunica tenuitate araneae telas ferè superat: & processibus ab uvea pronatis talibus constat, ut nigra cilia, seu palpebrarum pilos forma insigniter exprimat. Num autem tunica, aut aliter nuncupanda sit, non admodum miror: modò quamquam sede reponatur, & quibus committatur, quaque sit imagine & substantia, explicem. Neque mihi ullum occurrit nomen, quod ipsi aptius indam, quàm tunicae: aut, si voles, interstitii vel septi, inter vitreum humorem, & eum quem albuginem aequumve nuncupabimus, repositi. Jam tempestivum fuerit, a duram quoque oculi tunicam sermone complecti, quàm à dura cerebri membrana, visiorum nervum investiente, pronasci ac dissolvi credimus. Quum primùm enim haec membrana posteriori oculi sedi ^a applantatur, dilatescit: & crassior ac durior ipsa cerebri dura membrana evadens, orbiculatim undique oculo obducitur, tam in anteriora quàm in posteriora pertingens. quamquam interim non passim sibi similis sit, neque simplici donetur nomine. Quà enim posteriorem oculi sedem constituit, & in anteriori sede ad ^c maiorem oculi usque circulum pertingit, crassa & dura est (unde & *σκληρότης* nuncupatur) & dein durae cerebri membranae modo opaca, & minimè pellucida. ^d Ea verò sede, qua oculi nigrum consistit, haec tunica in cornu imaginem degeuerat, quod exactè levigatum, vitrei alicujus loco lucernae accommodatur. Neque haec praesentis tunicae pars, cornu in luciditate, qua id etiam superat, solum responderi, verùm & substantia quoque: est enim haec tunicae pars cornu modo dura, & cornu instar in laminas dividi radique potest, perinde ac si ex laminis alicuius seu squamis invicem compactis constitueretur. Atque hinc est ea oculariorum medicorum cura, quae senibus hanc tunicae partem attenuari praecipit: quàm à tanta cum cornu similitudine ^e *κατὰ τὸν* Graeci, nos verò corneam nominamus. Quamquam videantur Graecorum plerique non hanc tantùm durae tunicae partem ita appellasse, verùm universam quoque (quum ipsa insigniter cornu in modum dura sit) tunicam. Interna hujus superficies, tota ea sede, qua cornu modo non pellucet, uveam tunicam absque alicujus substantiae interuentu succingit, ipsique ^f venarum arteriarumque beneficio, uti prius diximus, adnascitur: quemadmodum etiam illi pertinacissimè ac orbiculatim adnectitur, secundum maiorem oculi circulum, seu iridem. Porrò ea sede, qua haec tunica cornu instar pellucida cernitur, ipsa uveam non contingit: & tantisper atque oculus sanus est, ab uvea notabili intervallo inibi distat, quà uvea anteriori in sede comprimitur. Hoc intervallum, & universum ^g spatium inter anteriorem crystallini humoris sedem & pupillam consistens, hu-

1 fig. O. O. & humore illo adimpletur, qui adhuc enarrandus supereſt, ac verus humor cenſetur. nam
 2 fig. 7
 3 fig. 8
 4 fig. 9
 5 fig. 10
 6 fig. 11
 7 fig. 12
 8 fig. 13
 9 fig. 14
 10 fig. 15
 11 fig. 16
 12 fig. 17
 13 fig. 18
 14 fig. 19
 15 fig. 20
 16 fig. 21
 17 fig. 22
 18 fig. 23
 19 fig. 24
 20 fig. 25
 21 fig. 26
 22 fig. 27
 23 fig. 28
 24 fig. 29
 25 fig. 30
 26 fig. 31
 27 fig. 32
 28 fig. 33
 29 fig. 34
 30 fig. 35
 31 fig. 36
 32 fig. 37
 33 fig. 38
 34 fig. 39
 35 fig. 40
 36 fig. 41
 37 fig. 42
 38 fig. 43
 39 fig. 44
 40 fig. 45
 41 fig. 46
 42 fig. 47
 43 fig. 48
 44 fig. 49
 45 fig. 50
 46 fig. 51
 47 fig. 52
 48 fig. 53
 49 fig. 54
 50 fig. 55
 51 fig. 56
 52 fig. 57
 53 fig. 58
 54 fig. 59
 55 fig. 60
 56 fig. 61
 57 fig. 62
 58 fig. 63
 59 fig. 64
 60 fig. 65
 61 fig. 66
 62 fig. 67
 63 fig. 68
 64 fig. 69
 65 fig. 70
 66 fig. 71
 67 fig. 72
 68 fig. 73
 69 fig. 74
 70 fig. 75
 71 fig. 76
 72 fig. 77
 73 fig. 78
 74 fig. 79
 75 fig. 80
 76 fig. 81
 77 fig. 82
 78 fig. 83
 79 fig. 84
 80 fig. 85
 81 fig. 86
 82 fig. 87
 83 fig. 88
 84 fig. 89
 85 fig. 90
 86 fig. 91
 87 fig. 92
 88 fig. 93
 89 fig. 94
 90 fig. 95
 91 fig. 96
 92 fig. 97
 93 fig. 98
 94 fig. 99
 95 fig. 100

aquae modo tenuis fluidusque quodammodo ſecantibus & ſuſſuſiones curantibus occurrit,
 & inſigniter aquae modo pellucidus cernitur: unde etiam *idacordis* Graecis, nobis verò
 aqueus nominatur. quamquam plerique hunc albo ovi humori comparantes, illum albu-
 gineum nuncupent: etiamſi arbitrer Graecos hunc humorem ovi albo non contruliſſe,
 quum neutiquam aequè craſſus ſit, & inultum illi accédât humori, quem ex recentibus
 integriſque ovis igni appoſitis reſudare cernimus. Humor iſte, uvae tunicae partem cor-
 neae in ſano oculo non contiguam ſuſtinet, & (uti dixi) in priore ac in poſtiori-
 e eius partibus continetur: & quum in oculo conſiſtit, terminoque inibi alieno concluditur,
 vitrei humoris modo dimidium exprimit globum, cujus poſterior pars, quae plana con-
 ſtat ſuperficie, tantum habet ſinum, quanta anteriorum protuberans cryſtallini humoris
 eſt pars. Anterior autem ejus aquei humoris ſedes, gibba, dimidiatique globi inſtar ſe-
 cundum oculi formam rotunda eſt. Caeterum externa durae tunicae ſuperficies, tota
 ſede qua pellucida, ac revera cornea exiſtit, admodum laevis eſt, & lubrica: verum
 caetera ſede ita aſpera inaequaliſque viſitur, quemadmodum invicem connatae membra-
 nae ad mutuam contactum exaſperantur. Poſteriori enim durae tunicae ſedi, praeter
 h venas & arterias ipſi implicitas, i muſculus inferitur, quem muſculorum oculum moven-
 tium ſeptimum numeravimus: deinde lateribus, ſuperiorique ac inferiori externae hujus
 ſuperfici ſedibus, nervoſae tenuitares muſculorum inferuntur, quos ſex primos oculum
 moventes reſcenſuimus. & deinde anteriori quoque durae tunicae parti ad iridem uſque
 k tunica obducitur, quae adhuc commemoranda ſupereſt, ac Graecis *Πρωτοφωδὴ*, Latinis
 autem adhaerens, quòd oculo obnata, adnatave, illum contineat, viciniſque partibus
 committat, alba etiam à colore quem poſſedit, nuncupata. Haec membrana anteriori
 tantum oculi ſedi ad iridem uſque obducta, tenuis eſt, illique continua, quae inter-
 nam palpebrarum ſedem inveſtit, oculique partium numero adſcribitur: quemadmo-
 dum & ipſae palpebrae, ſi modò cui id viſum ſit, his quoque partibus adici poſſunt.
 Fuit itaque haec oculi partium ſeries: i humor cryſtallinus: m tunica, cepis pelliculae
 tenuiſſimae modo pellucida, anteriorique cryſtallini humoris ſedi obnata: n humor vi-
 treus, in poſteriori oculi ſede tantum poſitus: o tunica, in quam viſorii nervi ſubſtan-
 tia reſolvitur, & quae poſtioriem humoris vitrei ſedem tantum amplectitur: p tunica
 uvae, à tenui cerebri membrana principium ducens: q tunica ſeu orbis, araneae telae
 modo tenuis & nigricans, & interſtitium vitrei humoris ab aquo: r tunica dura, quae
 in anteriori oculi ſede cornu modo pellucida redditur: s aqueus humor: t ſeptem oculum
 moventes muſculi: u tunica adhaerens, ſeu alba, anteriori tantum oculi ſedi ad iridem
 uſque obnata: palpebrae, & demum venae ac arteriae. Caeterum ſi quis modò oculi
 conſtructionem ab extimis ad intima aggredi velit, jam promptiſſimum eſt retrograda il-
 lum ſerie acſequi: & dein ſeparatim humores & tunicas commemorare. Ego autem
 nunc ea oculum enarratione perſecutus ſum, qua in ſcholis uti ſoleo. Verum ut oculi fa-
 bricam adeò ſtudioſe demonſtrare conſuevi, ut ſpectantium nemo in ipſa quicquam deſi-
 deraret: ita in ipſius partium uſu explicando hic proſus obmutesco, quòd mihi ipſi de
 primario viſus instrumento non ſatiſfaciam, atque hac in parte aliquid quod ſanum undi-
 que ſit, à me non adferri poſſe, mihi perſuadeam. Non ſanè quaſi cryſtallinum humo-
 rem, praecipuum viſus instrumentum eſſe, quemadmodum Galenus in decimo de Partium
 uſu diſſuſe perſequitur, commemorare, aut hic prolixè etiam ſcribere nequirem: ſed
 quòd mihi certò, qui viſus ſit, non conſtet, hincque reliqua oculi conſtructionis ratio
 dependeat, quodque poſſimum de huiusmodi philoſophorum & medicorum controver-
 ſis privatim quaedam aliquando mihi ſcribenda duxerim, hoc labore ad juſtam nunc molem
 perducto.

Humor d-
gracis.Adhaerens
albo oculi
tunica.Oculi partium
ſeria.

CAPUT XV.

DE AUDITVS INSTRUMENTO.

a Hanc omnia
offendit fig.
cap. 3 lib. 1.

uae de auditus organi fabrica modò enarranda eſſent, ſuperiùs in primo
 libro ita explicui, ut in praefentia, ſi inibi nihil commemoratum fuiſ-
 ſet, ea pertractarem. In octavo enim ejus libri Capite, a cavitatem
 auditus organi gratia in temporis oſſe exſculptam, paratamque, & dein-
 de cavitatis illius foramina, membranas & oſſicula recenſui. In tri-
 geſimoſexto autem Capite, auris cartilaginis, & reliquarum ipſius
 partium conſtructionem, uti tunc occurrit, modoque animo obſer-
 varum, perſecutus ſum. Nihil enim certius de auditu, ſonituque per-
 cipiendi hic, quàm inibi, attechere poſſum: niſi etiam modò plus: quàm dum illa e-
 narrabam, ambigem, mihiſque longè minus ſatiſfaciam: & non ſatis mirari queam,
 omnes de auditu, ipſiusque objectis, tam prolixè citra organi ipſius vel maximè ſuper-
 ficia-

ficiariam cognitionem scribere: ex quo tamen praecipuae ad hanc disceptationem demonstrationes petendae fuerant.

CAPUT XVI.

DE GUSTVS INSTRVMENTO.



linguam gustus esse instrumentum, medicis juxta & philosophis concessum est omnibus. Quandoquidem verò universam linguae fabricam, caeterarum corporis partium constructione mihi minus, ut verum fatear, cognitam, superioribus libris necessarium, ac veluti quadam serie complexi sumus, haec modò prolixè haud est repetenda. In decimonono enim secundi libri Capite, ^a novem linguae musculos, & variam illam fibrarum & rarae substantiae compositionisque in ipsius parte, quam hiantè ore citra sectionem conspiciamus, speciem, unà cum illius involucris, seu tunicis, recensuimus. & in tertio libro ^b venarum ^c arteriarumque linguam petentium frequentiam descripsimus: in quarto libro ipsius nervos minimè negligentes, quorum ^d alter praecipua majoris tertii nervorum conjugii radicis numerabatur portio, gustus potissimum occasione linguae oblata: ^e alter verò septimi nervorum cerebri paris non minima propago, mulcutorum causa linguam multis furculis implicans. adè ut nihil exactius hìc modò, quàm dictis nunc locis praestitum est, commemorare queam: qui non magis hìc de saporum differentiis & qualitatibus, quàm prius de odoratus, visus & auditus objectis, sermonem duxerim instituendum.

^a Hi ab eis sunt in figura cap. 19 lib. 2.

^b fig. cap. 6 lib. 3 ramuli ab X.

^c fig. cap. 22 lib. 3 c.

^d 2 fig. cap. 2 lib. 4 Y, Y.

^e 2 fig. cap. 2 lib. 4 ramuli ab X.

CAPUT XVII.

DE TACTVS INSTRVMENTO.



tactus quoque instrumentum in quarti libri initio me persecutum arbitror, quum nullum nervum tactus sensu non praeditum, per corpus digeri assererem, & Naturae scopos in nervorem distributione, quantum is locus exigebat, enarrarem: illorum subridens sententiam, qui unam ejusdem nervi portiunculam sensui, aliam motui absque sensu praesse docuerunt. Ac proinde totius humanae fabricae partium enarratione pro mea virili absoluta, nunc superest, omnium partium quae praesenti libro aggressi sumus, sectionis rationem prescribere: & si alicujus partis in aliis libris traditae secandi ratio non sit expressa, etiam illam ad hujus libri calcem seriatim subjicere, postremoque de vivorum sectione nonnulla proponere.

Quid absoluta viri pars in corpore de-
scriptione, in
sequentiis
Capitulis sit
praestandum.

CAPUT XVIII.

CEREBRI, AC OMNIVM QVAE PRAESENTI LIBRO TRADVNTVR

organorum administrandi ratio, unà cum venarum & arteriarum ac nervorum denique brachia & crura perreptantium examine.



ummodo musculos cervicem occupantes, & nervos à cervicis dorsali medulla profluentes, in corpore quod nutritionis vitalisque facultatis organis inspicendis haectenus subservivit, aggressus fueris, suadeo nunc caput ita ut ad praecedentis libri finem recensui, à reliquo corpore auferri. Ablatum enim longè commodius, miniorque molestia attrahatis. unde etiam capita detruncatorum hominum ad hunc usum sunt accommodatissima: praecipuè quòd illa vix bene mortua, sed interim (quod ad vasorum in primis inspectionem est incommodum) magna ex parte exangua, statim à summo supplicio, minus morosorum iudicium ac praefectorum opera, obtineri possunt. Quaecunque igitur caput obtigerit, novacula aut cultro in capitis cute ad os usque orbicularem ^a molieris sectionem, quae pollicis latitudine elatius quàm supercilia sunt, non inopportune auspiciabitur: & hinc per tempora ad eminentissimam maximeque posticam occipitii sedem, & illinc rursus per tempora ad frontem perducetur. Dein terra, qua membris in gangrena auferendis uti consuevimus, aut alia ab eburneorum pectinum artificibus petita, calvariam secundum illam lineam divides: studiose praecavens, ne altius quàm os sit, scissa descendat. In hoc opere conduxerit capitis crines nondum abrafos, neque etiam aures praefectas esse: quòd levio-
levioci

Quid caput ad
cervicem inspec-
tionem pra-
estandum.

Calvaria ad
cervicem anato-
men qualiter
aperienda.

^a quoniam in figura 7 cap. 6 lib. 1 ablata est à figura e-
pist. cap. ac
ut a fig. loquas
libri est par-
tita.

leviori negotio altera tua manu, & sodalis utraque caput, ne ferrae cedat, continetur. Ubi calvariam orbiculatim divideris, obtuso cultelli mucrone secundum sectionem ducto, num aliqua ossis pars adhuc dividenda superfit, examinares, ut & eam quoque ferra divides. Porro ne sectionis finem ipsius principio elatiorem demioremve reddas, nihil obliterit, funiculum colore aliquo intinctum, calvariae fortiter, illorum qui trabes in aedres dividunt modo, circumdare: ut color is orbicularem lineam, qua ferram dirigas, calvariae intingat. Funiculum hunc ossi obvolvare convenit, postquam jam cutem orbiculatim diffecisti: quippe cutis sectio te manu ducere nequit, quum ipsius latera, dum caput valide continetur, hinc inde, abscedente nimirum cute, divellantur. Divisa ad hunc modum calvaria, si à cervice inferiorique maxilla caput habueris liberum, illud sua basi mensae impones: utrinque, si visum fuerit, ne in latera concidat, lapidem, aliudve simile collocas. Si verò caput reliquo corpori quavis tandem sectionis ratione adhuc haereat, tot cervici occipitioque quadratos lapides, aut truncum aliquem subficies, ut caput in anteriora reflexum elevatumque, ac si basi inniteretur, tibi assurgat. Insuper sectioni per calvariam factae, validioris cultri dorsum transversum ad frontem primum impones: & illo modicè sursum deorsumque acto, sectionem aliquousque dirimes. Idem quoque in occipitio temporibusque tantisper faciendum est, quousque superiorem calvariae partem à dura cerebri membrana liberam esse conjeceris: tunc enim verticis crinibus apprehensis, attrahentem manum os subsequetur. Adempto ossè, cutem sinul cum adipe & carnea membrana folis manibus facile divelles: & deinde cultelli mucrone Graecis vocatum *σκαλπίον*, ipsumque hac in sede *σκαλπίον* indagabis: ut & b venulas ex verticis cute in calvariam versus duram cerebri membranam, aut ab hac in illam profectas. Jam dura cerebri membrana, aliqua ex parte cultello est perforanda: & calamo, fistulae, aut quo in elicienda urina utimur syphone, foramini indito, sectionis latera ad illum digitis sunt comprimenda: ut postmodum inflato syphone, quanto dura membrana cerebri mole amplius sit, condifcas. Suffecerit autem in altero tantum latere ejusmodi foramen fieri. nam copiosius qui inflatur spiritus, undiquaque duram cerebri membranam diffendit, insurgat. Verum si quum calvariam ferra divideres, duram membranam alibi cubi oscitante diffeceris, illa quoque sectio, dum membrana inflatur, ne aërem transmittat, opportunè comprimitur. Dimissa modò, concidenteque, ubi jam syphonem extraxeris, membrana, acutioris cultelli mucrone tertio ipsius sinui, per totam capitis longitudinem in elastissima ejus membranae sede procedenti intrudes, longaque sectione universum, quoad poteris, divides: & distento sinu, ipsius formam, & d ramorum qui utrinque à suis lateribus, & ex inferiori ejus sede pullulant, orificia inspicies. Porro ut

Cutis, adipe, utrobique carnis, ac dura calvariae mensurati, illique subdita ad huc membranae exanatu. Dura membranae ampliusque examinanda.

b 1/2 F. F.

c Ex prima figura facies secundam.

d 2/2 C. C.

& D. D.

e 2/2 G. G.

f 3/2 D. D.

g 3/2 N. N.

h 3/2 F. F.

i 3/2 G. G.

j 3/2 G. G.

k 3/2 O. O.

l 3/2 T. T.

m 3/2 Y. Y.

n 3/2 L. L.

o 3/2 C. C.

p 3/2 L. L.

q 3/2 M. M.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

Tenuis membranae descriptio.

cerebrum dura ipsius membrana nuda, juxta frontis os eam ad dextrum tertii illius sinus latera perforabis: & deinde stylo in foramen indito, secundum hunc cultello ad occipitis usque os continuè ad dextrum sinus ejus latera sectionem deduces: ac dein rursus duram membranam cultelli mucrone propter ansem, quà ossi proxima est, perforabis: hincque rectà sursum usque in sectionem, secundum capitis longitudinem ductam, secando perges. Postremò in capitis vertice duos mutuo sibi incidentium sectionum angulos ungibus attolles, & deorsum tractos à cerebro reflectes, habita ramorum ratione, qui ex tertio durae membranae sinu, & e iis vasibus, quibus dextrum durae membranae lateris implicatur, in tenuem cerebri membranam pertinent. Posteaquam verò & in sinistro durae membranae latere haec praestiteris, ac dextram cerebri partem à sinistra modicè manu beneficio diduxeris, i praesepum à dura membrana inter utramque cerebri partem ex porrectum, & soboles à tertio durae membranae sinu utrinque in tenuem membranam diffudas, quantum fieri poterit attolentur, ut qui illarum interventu cerebrum erigatur, utqueque intuearis. ac dein acutiori cultello illis propaginibus à suo sinu liberatis, septum illud ab octavi capitis ossis & processu in calvariae cavitatem eminente discindas, ac veluti ex cerebro elevatum in posteriora reflectas, suo h sinu qui venae instat, toti inferiori ipsius sedi exporrigitur inspecto, i longisque in tenui membrana observatis vasorum ductibus, qui per capitis longitudinem in illam ex quarti durae membranae sinus termino hinc inter duas cerebri partes incedunt. Horum ortus in praesentia curiosus non venit inquirendus, ne fortassis quum cerebrum nimium studes disjungere, aliquid incoria rumpas: Aliàs enim hortare, ut utraque cerebri parte quàm maximè in posteriori sede disjuncta, duram membranam quà cerebri partes in occipitio intercedere incipit, quàm posses proximè ab illa durae membranae parte, quae cerebellum ac cerebrum intervenit, acutioris cultelli mucrone divideres. tunc enim i quartus tibi appareret sinus, & quas ille educit propagines. Verum haec cerebri portione ablata inspicere longè erit satius, ac proximè illis ductibus qui secundum capitis longitudinem in tenui membrana supra callosum corpus feruntur expensis, cultello aut ungibus alicubi tenuem membranam divelles, ac deinde sensim à cerebro ipsiusque o anfractibus eam digitis detrahes. Cerebrum hac liberatum membrana suos ostendit anfractus: argumentoque est, quò à tenui membrana continetur: quum scilicet hac detracta, impene dilatetur, & concidens prorsus, quodammodo diffuat. Porro cerebri anfractuum altitudo ac profunditas digitis aut stylo venit indaganda. atque ita etiam solo digitorum munere p clarior callosi corporis sedes, & qui

Superioris callosi corporis superficies examinanda.

pituitae ductum immisso stylo examinans. Ut verò tertii cerebri ventriculi meatum in cerebelli cavitatem porrectum observes, obliquatum stylum meatui indes, leviterque in cerebellum concidere sines. Stylus enim gravior, syphonisque modo incurvatus, etiam non impulsus secundum meatus ductum, in cerebellum devolvitur. Manente adhuc in meatu stylo, digitis cerebellum nonnihil à cerebri testibus dirimes, quoad scilicet stylum inter cerebellum & testes ipsos intuearis. tunc enim (idque praecipue in ovis cerebro) quae pars y testibus, & quae z natis similior sit, discies. Quod quum observaveris, cunctos testes ipsos natesque secundum stylum = divides, ut meatus ille ex tertio ventriculo ad cerebellum porrectus, evadat conspicuus: pauloque accuratius meatus observetur à cerebro ad pelvim hinc nonnunquam pertinens, pituitamque eò deducens. Porcis modò tenuem cerebelli membranam hamulo discerpere, & b venam quae ab illius ductibus in posteriorem humiliorremque anteriorum ventriculorum sedem pertinet, examinare. Quippe hanc reperies facillimè, modò illam juxta anticae cerebelli partis cum cerebro connexum inquisiveris, qui praesentis venae potissimum sit interventu. Ut autem c coalitum cerebelli cum dorsali medulla cognoscas, caput quasi in faciem d reclinandum est, & manu inter cerebellum & duram cerebri membranam occipitis ossi commissam, imposita, cerebellum in priora, deorsumque detrahi debet, quousque universum à dorsali medulla liberatum decidat. in ea enim administratione nihil obstat, quo minus c venulas ductusve ex primi secundique durae membranae sinuum principis: aut f venis arteriisque per transversos cervicis vertebrarum processus repentibus, in cerebellum porrigi videas, ac dorsalis ex ipso cerebro ortum, formam, & sinum cum cerebelli sinu equatum efformantem ventriculum cernas. Deinde cerebello in h pronum converso, ipsius intueberis sinum, & partes sedesque quibus dorsali medullae connascebatur, & praecipue ipsius involuntionum anfractuumve pulchram imaginem, à quibus ilico velut manu ducèris ad duos involuntionum i apices vermibus assimilatos, & veluti revolutionum pet cerebelli medium secundum ipsius longitudinem deductarum terminos. Atque id apparebit clarissimè, si per eam longitudinem utriusque longa sectione adearum revolutionum latera ducta, eas à reliqua cerebelli substantia liberaveris, exectasque in meum exporlexeris. ita namque unus tibi apparebit vermis, illis quàm similimus, qui veris tempore è salicibus decidere solent, aut bombycibus priusquam sese folliculo includunt: & adhuc multo magis, quum jam aliquandiu inclusi fuerint, folliculum tamen nondum corrosero. At si universas illas cerebelli medias revolutiones simul non abstuleris, sed duntaxat extrema exsecueris, duos poteris monstrare vermiformes cerebelli processus: unum quidem priorem, posteriorem verò alterum. Porrò non solum exectis ad hunc modum vermiformibus processibus, ipsorum imago examinanda venit: verum etiam quando cerebellum à dorsalis medullae initio avellitur, ipsorum usum praecipuo studio expendere conduxerit. Inspectis itaque cerebelli partibus, nervorum paria conjugique investigabuntur. quod ut fiat ocyus, k manu inter cerebrum & frontis os inserta, cerebrum sensum attollerit, ut primum à plerisque vocatos cerebri l mamillares processus, & dein olfactus n organa quae è suis sinibus stylo quopiam aut digito veniunt evellenda, & unà cum cerebro sursum in posteriora flectenda: in quo opere caput non inutiliter in oecipitè reclinabitur. ita enim revolutum, eorum organorum initia pulchrè ostendit. Atque hic pariter in conspectum veniet o visiorum nervorum exortus, & eorumdem congressus, & sub illis p pelvis pituitae cerebri expurgandae parara. Mox q & arteriarum in durae membranae amplitudinem ingressus occurrit, quae partim in tenuem absumentur membranam, & partim in dextrum & sinistrum cerebri ventriculos properant. Ut verò exactam earum speciem seriem, & hic quoque tenuem membranam à cerebro divelles, & ventriculorum terminos inibi in revolutiones, non autem in olfactus organa visoriosve nervos finire, nihilque minus quàm à ventriculis in ea organa pituitam externi, ac per illa versus r octavum capitis os deduci animadvertes. s Nunc visorios nervos à cerebro divides, & totam ipsorum portionem in calvariae cavitatem tibi conspicuam, studiose refecabis, ne nuper dictam pelvim simul auferas. ea namque hac administratione tota occurrit pulchreque cernitur, qui t meatus ex tertio ventriculo ad hanc pertinet, & qualiter illa in u glandem cesset, quae durae membranae subjicitur, facile jam proprio durae membranae dilatato x foramine spectabitur. Conduxerit tamen membranam inibi tantisper illaesam fervere, dum reliquos cerebri nervos examinaveris. Capite igitur in sinistrum latus y reclinato, & cerebri parte quae adhuc reliqua est, in suum locum utcumque reposta, cerebrum postea in sinistrum latus deorsumque reflectes, & z secundi paris originem contempleris, perinde ac a minorem tertii paris radicem: qua divulsà, cerebrum adhuc magis in sinistrum deflectes, & mox b tertii & quarti paris exortum intueberis. insuper & c quinti paris origo sese offeret, quam similiter dividere competit, ut d nervulus occurrat, qui juxta quinti paris radicem principium obtinens e temporali musculo, & in ore f delitescenti, maxillamque attolenti distribuit. s Sextum quoque par & septimum evadent conspicua, si variis ipsorum quibus ortum ducunt propaginibus animum adhibueris. Caeterum quum paria haec perquisitis, h du-

Tertium & quartum examina.

Dorsalis medullae cum cerebello cohaerens.

Quinti ventriculi examen.

Vermiformis processus.

Nervorum parium examen.

Etus quoque venarum modo ex durae membranae sinibus in tenuem excurrentes observandi veniunt, & nervorum exortibus in sinistro si visum erit latere, similiter adinventis, quicquid dorsalis medullae, aut cerebri in capite reliquum est auferes, ut duram membranam quā cerebri basi subjacet, adhuc integram videas, & olfactus organorum sinus foraminibus pervios, & undique egredientes nervos intuearis: quibus inspectis, primi ac secundi durae membranae sinuum originem, & in illos subeuntia vasa¹ examinabis, acutiori cultelli mucrone ipsos aperiens. ^k Ductus autem secundum durae membranae latera, & in ipsius juxta frontem basi venarum modo excurrentes, vel citra aliam sectionem sunt obvii. ut verò glandulam, & quem dissectionis professores eminentur reticularem plexum videas, animum adhibebis durae membranae^l foramini pelvis infundibilive medium excipienti, & adhuc pelvis portionem adnatam habenti: non negligens interim^m arteriam, quae ad foraminis illius latera utrinque duram membranam penetrat. Ubi haec obiter intuitus fueris, ⁿ acutiori cultelli mucrone sectionem ex illo foramine utrinque ad arteriarum usque transitum duces: & distentis sectionum labris, glandula sese offeret, unā cum arteriis ad ipsius latus stratis. Verū hae magis reddentur conspicuae, si hamulis & acutioris cultelli mucrone, quā poteris maxime duram membranam hīc liberaveris, aperuerisve, ac ab arteria duram penetrante membranam plumbeum stylum ad foropariarum usque arteriam in cervicē adhuc consistentem, impellas. Id namque in homine factū promptum est, si modò tuis oculis Galeni nōmine fidem derogare noluveris. Hīc enim, quā pulchra de reticulari plexu in hominibus commentī sint hactenus omnes, observabis: potissimum si ovillum aut bubulum cerebrum hīc quoque sectioni adhibueris. Praeterea glandulam suā sede dimovens, ac ut duritiem ipsius experiaris eandem comprimens, perpendes quid Galeno in mentem venerit, quod per crassissimam ossis cuneum referentis sedem, (quam spongiae modò perviam & citra squamae obductionem cavernosam, & à verticis ossium fabrica diversam esse scribit) piruitam ad palatum longa morolari censuerit. Relicta modò interiori calvariae sede oculum aggredi convenit, ad cuius sectionem humanus, ut recentius adhuc fuerit cadaver, sufficerit: alioqui enim bubulum quā nancisci poterit recentissimus, simul quoque operi adhibebitur. Primum itaque^o palpebrarum, & deinde^p oculi musculos, quemadmodum in secundo docuimus libro, inquires: in quo opere nervorum quoque & venarum arteriarumque per oculorum sedem ductuum habenda est ratio, ^q secundi dico nervorum cerebri paris, & ^r minoris radices tertii paris. quorum ramulos faciliē adinvenies, si eos in pinguedine oculi musculis obducta perquisiveris, & praecipuē si ossa ad skeleti constructionem integra reservare nolis, serra frontis os superiore oculi sedem constituens, instar trianguli pridē excucieris: & deinde primum^s nervos illos, & postea extracto oculo ipsius musculos indagaveris. alia enim oculi cum musculis illacso ossē esset eruendus, acutiori cultro in oculi circuitu proximē ad os ductis sectionibus, usque ad nervi visorii ē calvariae cavitate qua cerebrum continetur egressum. Utuncumque verò oculum evulseris, conduxerit semper^t adhaerescētem membranam quā licebit vicinissimē ab ossē dirimere, imò etiam ejus portionem qua internam palpebrarum eformat sedem, oculo appensam servare. ut interdum adhuc intactis oculi musculis, cultello acutiore ad^u iridem ulque ab oculo, ac si cutem à corpore auferes, illam excoriare, & deinde unde ortum duxit rimari possis. Aliquando verò ipsam membranam non nisi ablatis oculi musculis aggredieris, perpendens semper hac totam anteriorem oculi sedem, praeter corneam tunicam seu pellucētem durae tunicae partem amplecti: illis verò, totam posteriorem. Caeterum oculo & musculis & adhaerescēte membrana^v libero, & visorium contempleris nervum, unā cum^w venis arteriisque secundum ipsum ex cerebro in duram usque tunicam exporrectis: deinde portionem visorii nervi longa sectione divides, & cultelli mucrone durae cerebri membranae, & tenuis membranae portiones nervum investientes, & postmodum nervi substantiam^x inquires, ut velut trium praecipuarum oculi tunicarum initia ostendas, & insuper visorium nervum ab oculo^y divides, ut nihil praeter duram, cū exactissima quacpiam sphaera, appareat. Sphaeram hanc summis digitis sinistrae manus ita apprehendes, ut pollex quidem pupillam, reliqui autem eam sedem in quam visorius nervus implantatur comprehendant, dein dextra manu acutiori novacula sectionem quā poteris longissimam in dura oculi tunica transversim duces, ut citra compressionem omnes oculi humores excidere possint. Hi enim hac ducta sectione, oculoque in dextram manum assumpto, in manus sinistrae volam ita sunt demittendi, ut crystallinus vitreo elatiorem locum habeat: negotium enim confuderis, si vitreus super^z crystallinum revolvatur. Atque id ne fiat vitabis, si quum in volam ex oculo humores prolabi finis, oculum non admodum à vola elevatum teneas, & posteriori oculi pars, qua visorius nervus inferitur, volam magis respiciat. Susceptis ad hunc modum humoribus, & reposita aliquamdiu illa oculi parte ex qua humores prolapsi sunt, manum leviter modice inverte, ut aqueus ē vola sinistrae manus profluat, solusque vitreus cum crystallino^b reservetur. Mox considerabis^c tunicam palpebrarum pilis quā similimam, quae orbiculatim crystallino humori connata, anteriorem vitrei humoris sedem investit, integritate. Tunicam hanc cultelli mucrone à crystallino humore primum divelles, & deinde à

Etiam quae
in durae
membranae
basi sunt exa-
men.

Glandula pi-
uitaria exci-
pienda, ipsius
acutiori cul-
telli mucrone
aperiendae.

Lib. 9. de Ufu
part.

Oculi admi-
nistratio.

i Ut factum
est in 9 fig.
k 13 fig. H.
K.

l 15 fig. F.

m 15 fig. C.
D.
n Insuper
16 figuram.

o fig. cap. 10
lib. 2.
p figurae cap.
11 lib. 2.
q 2 fig. cap. 2
lib. 4 K.
r eundem fig. L.

s 18 fig. cap.
14.

t 18, 19 fig.
cap. 14.

u Ut in 16 &
14 fig. cap.
14.
x 16 fig. cap.
14.

y 17 fig. cap.
14.
z 17 fig. cap.
14. n. 16.
a Ut in 16 fig.
cap. 14.

b Ut figura
12 cap. 14.
c 12 fig. cap.
14. b. ad l.
autem 11
figura.

vitreo

vitreo sublevatam, supra chartam aliquam, cui & reliquas oculi partes seriatim adhibebis, extends. CrySTALLINUM auctorem digitis ex vitreo quàm minimè compressum extimes: & vitreo in suum locum in charta reposito, illacsum humorem crySTALLINUM scripturae alicui primùm impones, & deinde cultelli mucrone ipsius lateri modicè indito, scripturae nunc altius nunc demissius accommodabis, quàm omnia specilli non excavati instar longè quàm sint majora reddat, consideraturus. Porro ipsius ^d tunicam, quam tenuissimam in cepis pelliculae modò tenuem ac pellucidam, sed duriorem esse diximus, ex ipsius primùm lateribus cultelli mucrone dirimere convenit: & deinde unguibus ac humore avulsam, ad suum in charta locum reponere. Ut verò crySTALLINI humoris dilaas duritiem, poteris illum inter digitos premendo confringere, & postmodum chartae adhibere. Caeterùm ut tres adhuc reliquas contempleris tunicas, oculi partem ex qua humores deciderunt, super sinistrum pollicem evertes: & ilico ^e quae ex visorii nervi substantia dissolvitur tunica sese offeret, aut extensa adhuc, aut uti plerumque solet, instar mucii collecta. quapropter tunc stylo rursus venit extendenda, & quantam habeat amplitudinem, cuiusque coloris & substantiae sit, inquirendum. Deinde rursus erit colligenda, ac denique à suo ^f principio ubi duntaxat firmatur absecta, iu chartam reponenda. Jam interna uveae tunicae ^g sedes undiquaque est conspicua, in qua primùm ipsius intueberis colores, deinde hamulo uveam à dura divelles, ^h venarum ex dura in illam transitum, & nigricantem ipsius colorem perpendes. quum verò ad ⁱ iridem divellendo pertigeris, ipsius hinc contempleris ad corneam firmissimum connexum, & ^k pupillam: cuiusque coloris uvea sit. quā à cornea ^l abscedit, atque ^e corneae regione consistit. Uveam hoc modo divulsam, & à suo exortu ubi firmissimè durae tunicae committitur, dissectam, iu chartam repones, & solam jam duram tunicam cum pellucida ipsius instar cornu parte contempleris, ipsius examinans crassitiem, & eam partem pellucidam. Ubi & hanc in suum ordinem in charta locaveris, memoriae omnia commendaturus, velut ab oculi centro ad extimam usque superficiem, & hinc rursus ad centrum singula enumerabis: & postea, nisi molestum fuerit, sinistrum aggredieris, à quo ^{*} adhaerentem membranam, & ^m musculos, ut in dextro administrabis. verùm in duram quae uveam simul penetret, sectionem, nullam dices, sed quam minimè compresso oculo novaculae mucrone sensim ⁿ sectionem in dura molieris, non quae primo injectu eam dividat, sed quae saepius iterata, ad uveam usque pertingat. sectioni deinceps tenuem, sed retusum stylum inferes, ac sensim uveam à dura dirimes, ut jam commodè forpicula durae tunicae sectionem, quae orbiculatim oculum ambiat, illacsa interim uvea perficere queas, ut venarum ex dura in uveam transitum, & uvea postmodum dissecta, humorum situm paulo melius contempleris. Absoluta oculi anatomicae, auditus ^o organum, si ossa reservanda minus duxeris, erit aggrediendum. & primùm auris natura evadit conspicua, si à cartilaginea qua conformatur substantia, cutis utrinque separatur. At auditorii nervi processus difficillius adinvenitur, ferra tamen maxima ossis portione, quae supra meatum habetur, & deinde cultro fortiori reliquo osse ad meatum usque excecto, membrana in quam nervus degenerat, & hujus organi officula evadunt conspicua. Si enim ferra meatum tetigeris, omnia vitiabis, & cultro etiam subinde nihil promoveris, quòd in angusto & anfractuoso meatu, mollis tenuisque nervus facile cum ossibus divellatur, contundaturque. Omnia tamen mihi percommode succedunt, si ferra totam ossis partem, quae auditus organum continet, à reliqua calvaria libero, & deinde transversum validiori cultro os universum impetu dissecò. Conveuit autem ita sectionem moliri, ut ea ossis sedes quae nervum à cerebro procedentem primùm excipit, ab illa separetur, cui auris connascitur. Imò, si in uno latere negotium parum ex sententia cesserit, nihil sanè prohibet alterum quoque aggredi, & brutorum calvarias, ut bovis & ovis, operi adhibere, quum illis animalibus organum auditus non multum ab hominis fabrica discrepet. Rursus si ossa haud reservanda putas, suacrim ut frontis os quà supercilia spectat, passim effringas, ^p sinum illum quem continet accuratè examinaturus. idem quoque in osse cuneum imitante molendum est, ut ipsius quoque ^q intra cerebro apparentia, & quae illis continetur materia in conspicuo sint, nihilque septimo hoc libro descriptum lateat. Caeterum nunc aliquot musculorum administratio (dummodo in uno corpore universam absoluturus es anatomem) adhuc superest, quibus videndis alterum latus fuffecerit. Aggredieris itaque musculos cubitum moventes, & qui radium, & brachiale, & digitos movent: mox tibiam moventes, & qui femoris motuum auctores censentur: deinde pedis & digitorum motuum opifices. ita simul cum ligamentis resecahis, quemadmodum in secundo libro jam multò ante commemoravi. Porro enim abs te ducemus, si illos musculos, eorundemque administrandi rationem, vel obiter etiam hic pertractare. Quod verò ad brachii & cruris venas, arteriasque & nervos attinet, quum horum duntaxat administratio nondum expressa sit, eam nunc aggrediar. Primùm itaque à summo humero ad pollicis usque ungueum in cute sectionem adeò leviter ducēs, ut carnosam membranam non vulneres: deinde sectionis labris invicem diremptis, omni studio laborisque patientia cutem à carne membrana ita auferes, ut adipem omnem membrae adhaerere sinas. studiosèque observes, ne venam quampiam, aut nervulum cuti connexum si-

Alia oculi administrazio.

Auditus organi exortum.

Musculorum in proposito belluorum corpore usui dicte sectionum exortum.

Ventrum, arteriarum & nervorum brachii exortum.

nas. & si forte aliquem ramum cuti exporrectum negligentia diverferis, & cum cute aff-
 quousque à carnea membrana sejuaxeris, illum à cute sedulo refeca, & carnea mem-
 branae ita ut prorepebat, obendito, ac dein cutem quemadmodum coepisti adimito,
 nullibi cūris aliquid, neque in brachio, neque in cubito, neque in manu relinquens.
 Jam * venulas & * nervulos observabis, carnosae membranae quā brachium attollentem
 integrit musculum oblatos: dein * primum brachii nervum, qui carnosae membranae ali-
 quousque in externa brachii fede exporrigitur, insuper * ramulum tertii nervi * inter mus-
 culum brachium attollentem, & cum qui brachium pectori adducit, in carnosam mem-
 branam hic in anteriori brachii fede disseminat. In posteriori autem brachii fede &
 inferiori regione externi lateris brachii y nervorum furculos expendes, carnosae membra-
 nae à quarto nervo brachium ingrediente derivatos, simul cum * ramo quem is externae
 cubiti fedi oblique offert. Mox * sexti brachium petentis nervi seriem universam expen-
 des. ea enim tota carnosae membranae duntaxat exporrigitur. Jam humerariae secundum
 internum latus musculi brachium attollentis * egressum spectabis, & ramulos quos hinc
 inde, donec cubiti attingat articulum, dispensat. Ad cubiti autem articulum, b ramum
 observabis oblique deorsum ad communis venae constitutionem, ab humeraria diffusum:
 dein c cum qui secundum radium in posteriora cubiti ad parvum usque fertur digitum,
 axillaris venae ramum sibi adfiscens. d Ramum verò quem humeraria rarius ad articuli
 cubiti profundiora mittit, si modò adfuerit, etiam citra sectionem expendes, axillaris
 venae e portioni animum accommodans, quae sub media longitudine brachii carnosam
 membranam subit. Hanc enim f ramum ad communis venae constitutionem promere
 cernes: dein g alios ipsius ramos secundum ulnam, seu inferiorem cubiti regionem, ad
 brachiale ferri spectabis: & etiam animadverteres hujus portiois soboles per interiorem
 cubiti sedem variè admodumque implicite ad brachiale usque & manus volam excurrentes.
 Dein h communis venae seriem universam quoque intueberis, ad secundi brachium
 petentis nervi i propaggines animum dirigens, quae ab illo producuntur, simulque in
 cubiti articulo carneam membranam ex alto adit. adhaec k ramum quarti nervi etiam spec-
 tabis, qui per externam cubiti sedem ad brachiale usque spargitur. Nervos digitos im-
 plicantes, aliquo pacto etiam modò cernis. verum magis conduxerit, eos tum primum
 expendere, quum radices ipsorum ad digitos usque perduxeris. Postquam itaque haec
 omnia non refecta adhuc carnea membrana diligenter non sine magno usu spectaveris,
 illam unà cum ipsis annexis venis & nervis à succumbentibus musculis auferes: ac mox
 l musculum, cujus beneficio brachium pectori adducitur, ad ipsius usque insertionem ab
 illis quibus adnascitur partibus liberabis. idem & in m illo molieris, qui brachium attol-
 lit, & iis quoque qui scapulam moventium primus & secundus habentur: dein clavicu-
 lam à summo humero q rescabis, & r musculum auferes à pectoris offe & clavicula ma-
 millari capitis processui insertum, & s cum qui à scapula ossi u reserenti implantatur, &
 e cum quoque qui à prima pronatus costa, transveris processibus cervicis vertebrarum
 inseritur. Caeterum quum hos adimis musculos, parum curandum est, num illos aufer-
 ras illacso, nonnihilque vulneratos. hic enim non musculorum, sed vasorum natura ve-
 nit discenda: & perpetuò cavendum est, ne vas, non autem musculus vitietur. Si ita-
 que ad hunc modum accuratè hos musculos ademeris, in cervicis vertebrarum latere ner-
 vorum n radices seriesque eleganter occurrent, qui ab illis profluunt vertebres: atque ita
 etiam plexum nervorum in brachium excurrentium observabis; à quo feriatim cuiusque
 nervi digestionem persequeris. Ac x primus occurrit, qui musculo brachium attolenti
 praecipuè offertur: deinde y secundus, & z tertius. quorum seriem commodius specta-
 bis, si capita a musculi cubitum flectentium anterioris illinc unde prodeunt liberaveris, &
 musculum à subdito illi b musculo ad insertionem usque ipsius detraxeris. Mox enim ita
 praeter secundi & tertii nervi ad brachium ingressum, etiam c quarti & quinti & sexti
 nervi, & dein d arteriae & e axillaris, & f humerariae venarum ingressum adinvenies,
 sensimque singulorum distributionem sequeris, quae in secundo nervo observatu est prom-
 pta: & tertii quoque nervi series ad cubiti usque articulum in propatulo est, uti etiam &
 quinti nervi & sexti. Quartus autem nervus, quā secundum brachii os versus externum
 illius tubi retorquetur, non occurrit, nisi oblique secundum nervi ductum g musculos
 cubiti extensionis autores discueris, nervique progressum ita vitariis musculis persequi-
 tus fueris. Ubi autem hunc ad externum cubiti articuli latus usque deduxeris, h ramos-
 que quos hactenus in progressu edidit examinaveris, i musculis ab externo humeri tube-
 re principium ducentibus, à sua origine liberatis, ramos quarti nervi expendes, qui il-
 lis musculis offeruntur: & eam sequeris k propagginem, quae tandem externae pollicis
 regioni, ut & indicis quoque & mediis furculos exhibet. hanc enim levi negotio reperies,
 si l musculo atrenderis bisido tendine brachiale extendenti. Jam quarti nervi m propago
 similiter inquirenda est, quae ulnae exporrecta, ad brachiale usque excurrit, & n muscu-
 lis ab externa ulnae sede initium ducentibus furculos depromit. Ut verò reliquum o ter-
 tii quintique nervi, & dein p reconditae axillaris venae portiois, & q manus arteriae
 in cubito & manū progressum videas, r musculorum ab interno humeri tubere originem

fumentum capita veniunt liberanda: ita enim in anteriori cubiti articuli sede venae & arteriae, & tertii nervi in cubitum ingressus occurrit: & elevato secundos quatuor digitorum articulos flectente musculo, ipsorum ad brachiale usque progressum etiam observabis, unâ cum quinti nervi (qui secundum posteriora interioris humeri tuberis in cubitum fertur) portione ulnae exposita, & sub medio longitudinis ulnae ramum spargente. qui in cubiti exteriora reflexus, externae sedî parvi digiti & annularis & medii furculos offert: quem levi negotio, quum in superficie propemodum ducatur, adveniens. reliquum verò quinti nervi & tertii progressum reperies, si transversum in interna brachialis sede repositum ligamentum diviseris, ac dein exiguo cultello venae, arteriae, & illorum nervorum seriem ad extremos usque digitos perduxeris. Caeterum priusquam cruris nervos & vasa inquires, etiam diligenter observabis nervorum ex thoracis vertebrarum lateribus profilientium & distributionem. quam tunc demum opportunè invenes, quum sedulò illorum distributione vel in his nostris commentariis perfecta, musculorum dissectionem perspectissimam habes, qua hic non minus indiges, quam ante musculorum administrationem absolutissima ossium cognitione. Quum itaque ad lumborum usque vertebrae deventum erit, ab inguine ad pedis usque pollicem, similiter atque in brachio, sectionem duces, cutem ad carneam usque membranam dividens: ut dein universam femoris, tibiae & pedis cutem illacsa carneâ membrana, & venis & arteriis & nervis, inter hanc & cutem excurrentibus ad ipsam relictis, quoad licebit commodè, auferas: moxque quatuor nervorum crus petentium radices exortusque inquires nervos, è lumborum vertebrae & sacro osse profilientes, secundum ipsorum seriem subsequendo. Deductis verò hunc in modum sectionis ordine ad crus quatuor ipsius nervis, primi nervi & sobolem expendes carneae membranae in externa femoris sede expositam. dein secundi nervi sobolem in anteriori femoris sede ad carneam membranam plerumque diffusam. Hic venam quoque observabis per femoris & tibiae interiora ad pedis usque summum, simul cum secundi nervi sobole expositam. Tertii nervi sobolem carneae membranae oblatam invenes, si inguini animum adhibueris. Ut autem quarti nervi ramus in carneam membranam diffusus occurrat, & primum femur moventium musculum ab ilium osse & sacro, coccygeque ad insertionem usque liberabis, moxque quarti nervi truncum cumque ramum spectabis. Quo invento, etiam ramum quarti nervi in carneam membranam juxta poplitem, femorisque humiliora diffusum inquires, & dein quarti nervi ramos tibiae cumque multifariam simul cum venis depromptos, in carneâ membrana pervestigabis. & mox ad inguina reversus, primi nervi seriem in musculis occultatam, cultello per musculos quacres, quod & in secundo & tertio facies: quanquam cum tertio etiam arteriae & venae propagines inveniendae sint, quae per pubis ossis foramen in femur delabuntur. Venam autem & arteriam insigniores femur petentes, dissectis viaticisque musculis sensim adinvenes: & observatis ipsarum ramis, progressum eorundem sequeris, quâ secundum femoris os retorquentur, ac poplitem unâ cum quarto nervo adeunt. Ubi tria haec, venam scilicet, arteriam & nervum repereris, qui in poplite dividuntur pervestigabis, & musculis ligamentisque variè dissectis, universam ipsorum seriem discies. Quo in opere quantum diligenti, & non semel tantum repetita nostrarum descriptionum lectione, & prompta imaginum ipsi resectioni adhibitione juvaberis, ipso usu facile experieris. Caeterum si ex ossibus, quae jam ex praesenti corpore tibi sunt reliqua, scelerum efformare, aut aliâ illa ad ossium doctrinam inspectionemque asservare visum fuerit, nostra paraudorum ossium cartilaginumque uteris ratione, quam ad calcem primi libri tradidimus, itaque universae mortuorum dissectioni colophonem adhibebis.

CAPUT XIX.

DE VIVORVM SECTIONE NONNVLLA.



erinde sanè ac mortuorum sectio cujusque partis numerum, situm, figuram, substantiae proprietatem & compositionem accuratissimè docet: ita quoque vivi animantis sectio interim functionem ipsam manifestò ostendit, interim ad hujus inventionem rationationes percommode exhibet. quare etiam meritis in mortuis animantibus primum studiosi veniunt exercitandi, ut postmodum actionem usumque partium inquisituri, promptè vivum animal aggrediantur. Caeterum quum corporis permultae sint particulae, differentibus actionibus usibusque dicatae: multiplices quoque vivorum sectiones esse, neminem decet ambigere. In ossibus quippe, ut sciatim singula pertractemus, à vivorum Anatome petimus, num corporis haec optimum fulcrum ac firmamentum sint, numque omnia his adnascantur adstabilianturque. quum enim vivi animantis os aliquod ruptum cernimus, universum membrum fracturae subiectum collabi, neque amplius firmari intuemur: quod quia crebrius casu obvenit, in ossium usu indagando, vivorum sectionem non magnopere requi-

Venarum, arteriarum & nervorum cruris exa-men.

Quid mortuorum sectione, & quid vivorum dissecetur.

Ossium ac cartilaginum usum in vivo animanti quâ videndum.

rimus. Cartilagine quoque simili ratione quaedam firmare, quum franguntur, discimus: in articuli verò alicujus dissectione, videmus quid cartilago praestet, etiam si hanc in vivo animante non obeamus. atque ita etiam ligamenti ossa colligantis usus in mortuis quoque visitur, ut & ligamentorum etiam transversum tendinibus obduktorum. dum enim ^a transversum in brachialis interna sede positum ligamentum dividimus, ^b musculumque digitorum secundos aut tertios articulos flectentem ad suum principium trahimus, id videmus in hoc potissimum factum, ut tendines, quo minus è sua sede exfurgant, contineant. quamquam id in cane vivo etiam licebit cernere, si obiter cutem à cubito & manu liberaveris, & cunctello transversum in brachiale ligamentum, & ^c alia quae in externa ulnae & radii sede ad brachiale habentur, divideris. mox enim quum canis suo impetu digitos flectet, & extendet, tendines è suis sinibus sublevari cernes. In hac etiam administratione musculorum actionem specularere, quum illos in se, ubi maxime sunt carnei, colligi, crassescereque, & rursus produci gracilesque fieri videbis, prout collecti partem attrahunt, aut remissi eductique eam ab alio musculo in contrarium veluti sunt, aut etiam aliquin suam collectionem non exercent. Neque id hic in cubito duntaxat est observandum, verum altius ab eodem cane cunctis est adimenda, ut brachium univèrsum axillaque denudetur, & nervi per axillam in id prorepentes appareant: ex illisque aliquem laqueo intercipias, cujus seriem in musculos quosdam pertinere cognoveris. Verum quum canis nervorum numerus distributioque non admodum cum homine conveniat, fusarim, ut quum hanc sectionem in vivo cane obitus es, mortuum quoque ad manum habes, in quo nervorum per brachium & cubitum excurrentium seriem didiceris, atque ita nervum aliquem inveneris, qui in musculos quosdam digeritur: uti ferè illi erunt, quorum alter in homine ^d tertius est, ac secundum anteriorem cubiti articuli sedem in cubitum fertur: alter verò ^e quintus, secundum posteriorem interioris humeri tuberis regionem in cubitum properans. Hujusmodi enim nervi in cane etiam observantur, & illis alicubi priusquam ad cubiti articulum pertingant ligatis, motus aboleretur musculorum digitos & brachiale flectentium. unde si & illum nervum etiam vinculo interceperis, qui in homine mihi quartus numeratur, & secundum humerum ad externum ipsius tuber porrigitur, etiam motus aboleretur musculorum brachiale & digitos extendentium. Conduxerit autem hujusmodi nervos laqueis intercipere, quo illis modò in hoc, modò in illo nervo solutis, musculorum motum restitui observes. Jam musculo alicui muris forma donato (quales hic in cubito occurrunt plurimi) longam sectionem induces, quae ventrem totum penetret, ut musculi illius motum, hujus sectionis gratia non perdi expendas. Dum autem transversam sectionem vanti induces, tantum musculi motum aboleri videbis, quanta erit sectionis profunditas. Quam verò ventrem prorsus divides, musculum ad insertionem ipsius una parte, alia verò ad exortum colligi retrahique observabis. Quod si alterius alicujus musculi tendinem praescindes, musculum versus exortum convelli cernes. Item si caput divideris, is ad insertionem contrahetur. Si verò insertionem & caput una abtruncaveris, musculus ad suum ventrem sedemque quàm maxime carneus est conglobabitur: itaque musculorum functio tibi haec molienti erit obvia. Si autem privatim nervi alicujus, aut peculiaris musculi functionem inquirendam duxeris, cum nervum & musculum, ut jam in brachio & cubito faciendum praeciperi, aggredieris. Neque est quod hic prolixè commemorem, qualiter in his administrationibus canes aut ejus generis animalia ligare conveniat, quum quisque pro sua industria, si modò in mortuorum sectione adamussim versatus fuerit, haec omnia rectissime sit obiturus. Adeo ut de viva nervorum musculorumque sectione, nihil dicendum supersit, quamquam & de nervis recurrentibus paulo post quaedam nova seferre occasione subijciam. Ut autem videas num & nervi substantia, aut membranae illam inducentes, animalem vim praecipue porrigant, opportunè feceris, si cutem femoris tibiae & pedis auferas: ac ^h primo femur moventium musculo à suis exortibus liberato, ⁱ quartum femur petentem nervum inquiras: & hujus membranis à nervi substantia detractis, expendas qui pedis digiti ipseque pes adhuc moveatur, ipseque nervus conceditum sibi munus adhuc utcumque exerceat. Verum si quis medullae dorsalis munus rimari statuerit, visurus qui ea laesa, partes laesioni subditae sensum motumque perdant, huic licebit canem ita asseri cuiquam aut trunco alligare, ut dorsum cervicemque porrigat, quo dein grandiori cultro vertebrarum aliquot spinarum praescindendi queant, tandemque dorsalis medulla ea sede nudari possit, qua illam quis secandam arbitrabitur. nihil enim facilius est, quam tunc videre motum sensumque subditarum sectioni partium aboleri. Caeterum in venarum vi in inquirendo, vix quoque vivorum sectione opus est: quum in mortuis assatim discamus, eas sanguinem per univèrsum corpus deferre, & partem aliquam non nutrirì, in qua insignis vena in vulneribus praescinditur. Item in arteriis, vivorum sectionem vix requirimus, quamquam licebit alicui ^k arteriam in inguina procedentem nudare, vinculoque intercipere, ac intueri, partem arteriae vinculo subtrandam non amplius pulsare. Atque ita levi negotio observatur in arteriis sanguinem natura contineri, si quando arteriam in vivis aperimus. Ut autem certiores fiamus, pulsandi vim non arteriae inesse, aut contentam in arteriis materiam pulsum opificem existere, verum à corde

Ligamentorum usus.

Musculorum usus & functionis qui per se observantur.

Nervi in musculis usus.

Nervorum usus examini.

Dorsalis medullae.

Venarum.

Arteriarum.

a 4 musc. tab. 6.
b 4 musc. tab. 8. 5 tab. 6.

c 2 musc. tab. characteribus 1, 2, 3, 4, 5, 6.

d 2, 3 fig. cap. 11 tab. 4 & qui lab. ult. figure T.
e 2, 3 fig. cap. 11 tab. 4 & ut fig. m. 2, 3 fig. cap. 11 tab. 4 & ut fig. 2.

g Intimum nervi substantiam, & duas illi obductas membranas ostendit 17 fig. cap. 14 figura libri 8, 2. h Ut in 10 musc. tab. 12. k videtur 2. i 2, 3 fig. cap. 11 tab. 4. characteribus 7 & ut figura 4.

k fig. cap. 15 tab. 3 &.

corde eam virtutem pendere, praeterquam quòd arteriam vinculo interceptam non amplius sub vinculo pulsare cernimus; licet in inguinis femorisve arteriae longam sectionem inducere, & canaliculum ex arundine tam crassum assumere, quanta arteriae est capacitas: & ita illum sectioni indere, ut superior canalis pars altius in arteriae cavitatem peringat, quàm sectionis superior sedes: & ita inferior quoque canalis pars, deorsum magis ipsa inferiori sectionis parte protrudatur: ac dein vinculum arteriae circumdetur, quòd ipsius corpus super canalem stringat. Quum enim id sit, sanguis quidem & spiritus per arteriam ad pedem usque excurrit, verùm tota arteriae pars canali subdita non amplius pulsant. Soluta autem vinculo arteriae pars canali succedens, non minus quàm superior pulsum ostendit. Quanta verò vis à corde per arterias cerebro deducatur, postea videbimus: nunc Galeni vivam in hac demonstratione confectionem summo opere mirantes,

1 fig. cap. 12
lib. 3 F.

m 7 fig. P. P.
et Q. Q. 9
et S. S. 8
T. T.

qua omnia praescindi suadet quae cerebro & cordi sunt communia: semper omittens¹ arterias, quae per transversos vertebrae cervicis processus caput petunt, & etiam non mediocrem portionem vitalis spiritus in primos durae membranae sinus, atque ita etiam in cerebrum deferunt: adèd ut non mirum sit, cerebrum diutius in illa administratione suo munere fungi, quàm commodè Galenus fieri arbitrabatur. respirat enim in hac sectione diutissime animal, & aliàs movetur. si verò currit, itaque multo spiritu indiget, non multo post concidit: quamquam adhuc postea cerebrum animalis spiritus substantiam recipiat, ab illis arteriis quas per transversos cervicis vertebrae processus calvariam petere recensui. Caeterùm hoc loco, ubi de vivorum sectione obiter tantum pertractandum duxi, haud proposui Galeni aut rectè, aut minus rectè celebratas vivorum sectiones commemorare: quum hic abundè fecero, si persuctorie aliquot sectiones proferam singulis libris dicatas. Atque quum jam ad quintum usque sit devenit, modò de nutritionis organo sermonem instituamus, quorum munus ferè in mortuorum sectione etiam discimus. Videmus enim peritonaeum omnium ipso complexorum organorum esse inflexum: omentum, ut & mesenterium, vasorum deductioni & distributioni optimè subservire: ventriculum cibos & potum conficere, hosque per stomachum hac deferri.

Eorum quae
peritoneum
omentum
mesenterium
finitur
examen.

Quamquam & vivos canes, qui modò paulo aut multo antè cibum sumplerunt, vivos aggredi, atque ita etiam intestinum munus rimari, nihil prohibeat. Jecoris autem officium, ut etiam lienis, aut renem, aut vesicæ, in vivorum sectione vix melius quàm in mortuorum intueri possumus. nisi quis vivo cani lienem excicare voluerit, uti & ego aliquando feci, diebus aliquot canem asseravi. Atque ita etiam renem aliquando excicavi: verùm vulneris curatio molestior est, quàm quae hinc sumitur cognitio jucunda. nisi quis non tam organorum cognitionis ratione has sectiones aggredere, quàm ut manum exerceat, ac abdominis vulnera aptè suere discat: quod & in intestinis studiose experiendum est, quo quis vulnerata consue, atque in abdomen quum exciderint, imponere assueat. Verùm haec, perinde ac ossium luxationes & fracturae, quas in brutis aliquando molimur, exercendis potius manibus, & rectae curationi insitendae, quàm organorum officii indagandis conducunt. Porro vivas sectiones instrumentorum generationi subservientium, indies ferè in ramicum curationibus, & in animalibus quae castrantur observamus. atque illae propemodum vasis seminariis & testibus spectandis sufficiunt: nisi quis illam quoque addere velit, qua canini testis substantiam ex ruina ipsi proximè obducta eximimus, aut etiam à seminariis vasis testis substantiam unà cum illa tunica rescindimus. Verùm in foetuum viva administratione jucundum est spectare, qualiter simulatque foetus aërem ambientem contingit, respirare nititur. Atque haec sectio opportunè in cane aut fove obitur, quum non multo post fus est paritura. Si enim ipsius abdomen ad peritonaei usque cavitatem divideris, atque dein uterum quoque in unius foetus sede aperueris, ac secundina ab utero liberata foetum mensae imposueris, cernes per pellucidas membranasque ipsius tunicas, qualiter sit frustra respirare conatur, & veluti suffocatus moritur. si verò foetus involucria pertuderis, ipsiusque caput illis liberaveris, mox illum veluti reviviscere, & eleganter respirare cernes. Atque quum id in foetu indagaveris, alium aggredieris: quem ab utero non liberabis, verùm apertum ex dicta jam foetus administratione, utrum tantisper invertes, & prius factae sectionis labra extrorsum reflectes, dum alterius proximique foetus infima involucrium pars sectione appareat, & hanc ad eam usque regionem ab utero detegas, qua is exteriori foetus involucrio nascitur: & qua ampla ea lienis substantiae similis caro habetur, quae vasa ex utero in exterioris foetus involucrium pertinentia intertexit. Est enim hac administratione vasorum ille nexus integer asserendus, & reliquum exterioris involucri ab utero detegendum, ut per pellucidam foetus involucria arterias per ipsa distributas & umbilicum subeuntes, ad uteri arteriarum rhytmum pulsare, & foetum respirationem nudum conari molirique cernas: ac dein effractis pertusisque involucri foetum tunc respirare, & involucrium umbilicis arteriarum pulsum perire spectes, utri arteriis adhuc cum reliquis extra ipsum arteriis pulsantibus. In cordis & pulmonis functionibus plerumque expendimus, motum videlicet pulmonis, & num aspera arteria eorum quae bibuntur portione assumat: dein cordis dilatationem & constrictionem, ac num idem rhytmus sit

Generandi
organum.

Foetum.

n 1 tab. fig. 30
lib. 5 F. 2
tab. K. 6
et 4 tab. Q.
R.

Cordis, ipsiusque
substantiam
tuum per arteriam
asumit examen.

pul-

pulsus cordis & arteriarum, item qualiter venalis arteria distendatur ac comprimatur, & qui ex cæto corde animal adhuc vivat. In quibus observandis, magnoperè animali indigeremus lato pectoris osse donato, & o membranas thoracem interscipientes ram distantes obtinente, ut divisio secundum longitudinem pectoris osse, sectionem inter eas membranas ad cor usque ducere possimus, citra thoracis cavitatum (quibus pulmones continentur) pertusionem. Verum quum nullum ejusmodi animal præter hominem, & non caudatam simiam occurrat, in canibus ac porcis, illisque animalibus quorum nobis datur copia, sectiones ita sunt agnoscendae, ut prædicta omnia intuearis. Quod itaque pulmo thoracis motum sequatur, hinc patet, quòd sectione in aliquo costarum intervallo ad thoracis usque cavitatem ducta, laesi lateris pulmonis pars concidat, neque amplius cum thorace distendatur, reliqua adhuc pulmonis parte thoracis motum sequente: quae etiam mox concidet, si & in altero latere sectionem in thoracis usque cavitatem molieris. atque ita animal, etiamsi thoracem aliquamdiu moveat, non minus morietur, quàm si suffocatum esset. Verùm in hac administratione observandum venit, ut sectionem quàm proximè ad superiorem alicujus costae ducas sedem, ne ad inferiorem fortè, sectionem dirigens, vasa hæc exprorecta pertundas. tum enim sanguis illinc profluere, qui aëris per vulnus immixti & emissi gratia, spumofus redditus, pulmonis loco tibi imponeret. Incautè enim secantibus ejusmodi spuma pulmo esse videtur, ipsique pulmonem aliquamdiu etiam sua insita vi distendi opuantur. Ut verò naturalem pulmonis cum thorace sequelam videas, ex altero latere duarum aut trium mediarum costarum cartilagine disticabis: & sectionibus per illarum costarum intervalla ductis, singulas costas extrorsum reflectes, ipsasque franges, quo opportunam construas sedem, per quam lateris illaesi pulmonem videre queas. quum enim thoracem interscipientes membranae in canibus admodum pellucidæ sint, persicile est, per eas pulmonis partem thoracis motum adhuc sequentem intueri, ac illis etiam membranis leviter pertulis considerare, qualiter & ea pulmonis pars intercidat. Priusquàm tamen eas pertundas, conduxerit P arteriae venalis propagines in eam pulmonis partem, quæ jam concidit, manibus apprehendere, & aliquouque ab ipsis substantiam pulmonis liberare: ut discas, num illae perinde atque cor moveantur. Cordis enim motus etiam hic tibi est conspicuus, præcipuè si cordis involucrium divideris, & ab illo cor in eo latere detexeris, ubi hanc administrationem moliris. Conduxerit verò hanc in sinistro latere tentari, ut scilicet dextra pulmonis pars adhuc moveatur, & unà universum arteriae venalis truncum manu commodè apprehendas. In hujusmodi quoque administratione non inutiliter cordis basim amplectèris, unoque vinculo vasa ab ipsa procedentia simul & ocyus intercipes, ac dein sub vinculo cor exsecabis, solutisque quibus animal colligatum est laqueis, currere sines. Vidimus enim aliquouque etiam ita affectos canes, sed præcipuè feles, currisse. Cæterùm cordis motus, ut & arteriarum, rectius spectabis, si mox atque canem asseri alligaveris, sectionem à jugulo per costarum cartilagineas, quæ illae ossibus continuantur, in utroque latere acuto admodum cultro ducas, ac mox ab unius sectionis fine transversem ad finem alterius sectionis, tertiam sectionem in peritonaci usque cavitatem molieris, & levato pectoris osse cum ipsi coarctatis cartilaginibus, & septo transverso ab ipsi liberato, pectoris os ad animalis caput sursum reflectes: ac mox divisio cordis involucri, una manu cor apprehendes, & alia arteriam magnam dorso exprorectam continebis. Quamquam & hæc omnia melius obis in ea viva sectione, quam inter alias utpote uberiorem in scholis exhibere consuevi. atque hanc ideo, simulatque nonnulla de cerebro subjunxero, perscribam prolixius, ut ab aliis leviori negotio quoque aggrediatur. In cerebri igitur ipsiusque partium examine, parum omnino in viva sectione videndum est, quum hic velimus noliinus, vel theologorum nostratum causa, memoriam, rationem & cogitationem brutis animalibus adimere debeamus, utcumque illis cum homine eadem sit constructio: atque ita Anatomes studiosus, & in mortuorum sectione versatus, nullaque hæresi infectus, probè intelligit, quàm malè mihi consulum velim, si quòd aliàs longè lubentissimè facerem, de cerebri viva sectione aliquid instituerem. Quòd tamen ad sensum & motum attinet, videre est, cerebro ablato utrumque perire. Atque hic eadem indagandi est ratio, quam in nervorum administratione præcepimus. Num verò cerebrum sentiat, in homine venit investigandum: qui quum id scinditur, aut premitur, indicet num dolore afficiatur, numve quo cerebrum alteratur, sentiat: uti in capitis vulneribus indies experiri integrum est. Rursus calvariam canis posse frangi, & cerebri ventriculorum aut dextrum aut sinistram aperiri, ac qui animal motum perdat, illumque denudò oclusum ventriculo recipiat, neminem ambigere arbitror. Porro sectionem quam me descripturam paulo autè pollicebar, in praegnanter cane, ad sue aggredieris: quamquam vocis occasione suam accipere magis conveniat. canis enim aliquamdiu ligatus, utcumque illum afficias, subinde neque latrat, neque ululat: itaque vocis ablationem aut resolutionem interdum expendere nequis. Primum igitur animal ut supinum jaceat, anteriorumque colli sedem, & liberum corporis truncum porrigat, asseri ita quàm poteris

o 2 fig. lib. 6.
G, G, & I.
I.

p 6 fig. lib. 6.
G.

q 3 fig. lib. 6.
D, E, F.

r Uniparata
est 2 fig. lib.
6.

Cerebri An-
atomiam exa-
men.

Viva sectio,
qua Anato-
mes speculatio
& in scholis
capitulum addi-
beri solet.

validissimè pro tua industria rerumque copia, alligabis. Non enim arduum est, asserem

Hac figura suam asseri, quem vivis sectionibus administrandis parare solemus, ac ultimo primi libri capite cum reliquis anatomicis instrumentis proposuimus, alligatam conspicis, ut modus quo in nostris scholis animatur, aliqua ex parte foret obvius.



quempiam fumere, cui foramina insint ligandis cruribus apta: aut si nulla adsint foramina, promptè asseri duo baculi subjiciuntur,

illisque crura advinciuntur. Inter caetera autem, superioris maxillae praecipua habenda est ratio, ut illa validè asseri firmetur. quòd feceris catenula, aut corda quapiam robustiore ante dentes caninos ligata, ac dein cuipiam asseris anulo, aut foramini, aut ut commodius duxeris commissa, ut scilicet collum exporrectum, caputque immotum sit, & interim animal liberè respiciet clametque. Priusquam verò animal ita vincitur, spectatoribus jam in mortuorum Anatome versatis recensere soleo, quatenam potissimum praefenti sectione sint videnda, ne proluxa inter secundum dein enarratio operi obsit, idque forsitan dicendo inturbetur. Mox itaque longam in collo sectionem acutiori novacula duco, quae cutem & subiectos illi musculos ad asperam usque arteriam dividat: id cavens, ne sectio in latus aberret, venamque notatu dignam vulneret. dein manibus arteriam asperam comprehendendo, & illam ab incumbenibus musculis digitorum duntaxat opera detegens, ad hujus latera foporales arterias, illique attenuos sexti paris nervorum cerebri nervos perquiro. dein recurrentes nervos lateribus asperae arteriae adnatos etiam observo, quos interdum laqueis intercipio, interdum praefcindo: idque primùm ex altero latere, ut nervo hic intercepto praefectore dilucidè observetur, qui media vox perat, totaque ambobus nervis laesis intercidat: & si laqueos solvo, rursus redeat. id enim citò & citra insignem sanguinis fluxum expenditur, ac pulchrè auditur, quam validam efflationem animal citra vocem molitur, recurrentibus nervis cultello divisis. Hinc ad abdomen venio, & acuta validaque novacula sub spuriarum costarum cartilaginibus, mucronataque pectoris ossis fede sectionem instar femicirculi uno ductu ad pectonaci usque cavitatem molior: ex cujus sectionis medio ad pubem usque aliam tento, quae promptè succedit, si cultrum aut novaculam peritonaei cavitati indem, itaque in testina & uterum foetibus distentum duabus illis sectionibus detegemus, id sedulò studens, ut adstantium quidam pollicem a vasis obdat, quae sub pectoris osse descendit abdomen petunt. illa enim sola haecenus multum sanguinis fundunt. Hic modò sectioni viciniore hortor, ut manu b septo transverso adhibita, ipsius motum experiantur: distitos autem, ut ventriculi & jecoris veluti in thoracis cavitatem assumptionem & dimissionem spectent. Interea in altero thoracis latere longam sectionem ad costarum usque ossa duco, ad eam ferè regionem, qua costae in cartilaginem c degenerant. & dein secundum costarum ossa transversas sectiones molior, ut ossa incumbenibus musculis aliqua ex parte liberem: & insuper si operosiores administrationem sequi visum sit, intercostales musculos in duobus costarum intervallis à tunica costis succingente auferam, ut dein mediam inter illa intervalla costam solarum manuum auxilio à tunica costis succingente aveliam: illaque à sua cartilagine fracta, & deorsum in latus inflexa, magna tunicae costas succingentis appareat amplitudo, quae pellucida pulmonis motum utrunque commonstret. Hac postmodum pertusa, videtur qui hujus lateris pulmo concidat, thorace interim aequè ut priùs moto. Ut verò id magis reddatur conspicuum, plura costarum ossa à suis cartilaginibus libero, quam possum maxime hoc thoracis latus d aperiens, ut commodè per membranas thoracem intersepientes, altera pulmonis pars, quae in thoracis cavitatem nondum laesa, pulchrè cum thorace movetur, sese offerat: ac deinceps illis membranis pertusis, haec quoque mox à perforatione concideret & collabi videatur. e Nunc in altero etiam latere acutiori cultro, una sectione costarum ossa à cartilaginibus libero, & à cartilaginibus pectorisque osse septum transversum refeco, ut cum cartilaginibus, os illud divisus thoracem intersepientibus membranis, sursum ad collum reflexi queat, cordisque involvitur in conspectu sit. quod ilico cultello aperiendum est, observandumque, quantum aquae contineat, & qui cor agatur. Verùm cordis motui non diu animum adhibebis, quin potius animali jam ferè propter concidentem undique pulmonem suffocato succurras: ut dein adamussim rursus cor arteriasque, & foetus in utero contentos, quamdiu visum erit, examines. Haecenus enim sanguinis fluxus parum incommodi animali intulit, si modò illa quae sub pectoris osse repunt f vasa distans aliquis obturaverit, ac pectoris os jam sursum ad collum reflexum jaciatur, itaque ob vasorum obliquitatem illa nihil amplius fundant. quod & in vasis costis singulis exporrectis sit, quum costae effractae deorsum evertuntur: ipseque, dum sectionem administras, vasa tantisper dum obliquantur occludere adnatis fueris. Ut verò vita animali quodammodo resistatur, foramen in asperae arteriae caudice tentandum est, cui canalis ex calamo aut arundine indetur,

*Nervorum re-
currentium co-
natus, quos
que eorum so-
lutione aboli-
tis.*

*Septi trans-
verso funditus
examines.*

*Pulmonis mo-
tus.*

*Aquae in cor-
dis involucri
repositae, &
cordis motus
examines.*

tur, isque inflabitur, ut pulmo assurgat, ipsumque animal quodammodo aërem ducat. levi enim inflatu in vivo hoc animali pulmo tantum quanta thoracis erat cavitas intumet, corque vires denud assumit, & motus ipsius differentia pulchrè evariat. Inflato igitur semel atque iterum pulmone, cordis motum visu tactuque quantum lubet examinas, & arteriae magnae caudicem dorso explicatam, aut in thoracis cavitate, aut ad lumborum vertebrae comprehendis, & spectas pariter: nihilque tibi manifestius occurrit, quàm cordis & arteriarum pulsuum rhythmus. quo aliquamdiu observato, pulmo rursus inflandus est: hocque artificio, quo mihi gratius in Anatome nullum comperi, magna pulsuum differentiarum cognitione paranda venit. Quum enim pulmo diu flaccidus concidit, undosus, formicans, & vermicularis cordis arteriarumque pulsus motusque spectatur. inflato autem pulmone, magnus rursus & velox efficitur, mirasque inaequalitates proponit: & ut semel dicam, haec administratio ejusmodi est, qua omnium optimè pulsuum naturam medicinae candidatis proponere soleo. Verùm in horum examine foetuum gratia nunc non diu haereo, sed in aliqua bicorni canis suisve uteri sede, sectionem super foetum aliquem duco ad 2 exterius ipsius usque involucrum penetrantem: quo deinceps ab utero divulso, foetum cum suis involucris eximo, & exteriori effracto involucro, per interius valde pellucidum ostendo, qui foetus respirare conetur, quamque pulchrè interiori quoque involucro fracto aërem ducat. Mox proximum foetum, quantum possum detego, utrum nulla ex parte ab exteriori involucro divellens, ut hic ita foetus vasorum natura examinetur, uti prius vivam foetum dissectionem faciendam praecepi. Quum haec molior, per intervallaque pulmonem inflari curo, nondum cordis & arteriarum motus laret, verum longo admodum tempore animalis vitae succurritur, & cordis auricularum motus etiam promptè expenditur, perinde ac ¹ arteriae venalis, & ² venae arterialis: quas si quā sit proximè ad cor tetigisse, in aliqua pulmonis fibra ipsius substantiam à vasis unguibus discerpo, & quod hic animadvertendum est, observari sino, ¹ dextrum postea cordis aperiens ventriculum, quo constet, qui cor illo etiam patente, nihilominus moveatur. ³ Sinistro insuper ventriculo unā adaperto, aut media cordis parte transversa sectione ⁴ ablata, spectatores moneo, ut auricularum cordis motum nondum quiescere intueantur. Dein si animali ante sectionem potum colore aliquo infectum porreximus, idque cibos varios seriatim ingesserit, cujusmodi humor in pulmonis asperae arteriae ramis occurrat, quaeque ciborum in ventriculo sit series, perquiro: hac dissectione, toti Anatomicae speculationi colophonem in nostris scholis perinde addens, atque huic meae de Humani corporis fabrica historiae nunc illa finem impono.

Nam cordis
& arteriarum
per pulsus su-
periorum.

Foetuum exa-
minatio.

Arteriae ve-
nalis, & ve-
nae arterialis
mutuum exa-
minatio.

g Specta simul
tabellas 30.
figurae lib.
5.

h 4 fig. lib. 6
i 1. K.
i 6 fig. lib. 6
G.
k 6 fig. lib. 6
L.
l 1. p. 7
m 1. p. 7
n 1. p. 7
o 1. p. 7
p 1. p. 7
q 1. p. 7
r 1. p. 7
s 1. p. 7
t 1. p. 7
u 1. p. 7
v 1. p. 7
w 1. p. 7
x 1. p. 7
y 1. p. 7
z 1. p. 7

SEPTIMI ET ULTIMI LIBRI FINIS.

